



بنك أسئلة الترميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

- ١ تحتاج جميع الأجهزة إلى لتقوم بوظائفها .
 أ الكهرباء ب الطاقة ج الوقود د مجفف الشعر وغلاية المياه كلاهما ينتجان طاقة
- ٢ مجفف الشعر وغلاية المياه كلاهما ينتجان طاقة
 أ ضوئية ب كهربية ج حرارية د يتكون
- ٣ يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
 أ الخشب ب النفط ج الفحم د تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة
- ٤ تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة
 أ كيميائية ب حركية ج كهربية د يتم اختيار مكان توليد الكهرباء من الماء بحيث يتميز ب
- ٥ يتم اختيار مكان توليد الكهرباء من الماء بحيث يتميز ب
 أ رياح قوية ب مياه راكدة ج مياه جارية د الكهرباء الناتجة من يطلق عليها الطاقة الكهرومائية
- ٦ الكهرباء الناتجة من يطلق عليها الطاقة الكهرومائية
 أ السدود ب السخان الشمسي ج الخلايا الشمسية د زيادة غاز في الهواء يسبب الاحتباس الحراري
- ٧ زيادة غاز في الهواء يسبب الاحتباس الحراري
 أ الأكسجين ب الهيدروجين ج ثاني أكسيد الكربون د يعتبر من أقدم أنواع الوقود التي لاتزال تستخدم في جميع أنحاء العالم
- ٨ يعتبر من أقدم أنواع الوقود التي لاتزال تستخدم في جميع أنحاء العالم
 أ الخشب ب الفحم ج النفط د جميع ما يلي من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية ما عدا الطاقة
- ٩ جميع ما يلي من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية ما عدا الطاقة
 أ الكيميائية ب الصوتية ج الحركية د يتسبب استخدام لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة
- ١٠ يتسبب استخدام لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة
 أ الوقود الحفري ب الرياح ج الطاقة الشمسية د عند تحرير الماء في السدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة
- ١١ عند تحرير الماء في السدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة
 أ حركية ب وضع ج كيميائية د عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة
- ١٢ عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة
 أ ضوئية ب حرارية ج صوتية د



- ١٣ يسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض
 أ) الأمطار الحمضية ب) إنتاج الكهرباء ج) الاحتباس الحراري د) الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة
- ١٤ أ) الميكانيكية ب) الكهربائية ج) الحركية د) كل مما يلي يمكن تحويله إلى وقود حيوي سائل ما عدا
- ١٥ أ) العشب ب) البنزين ج) رقائق الخشب د) بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا إلى نفط
- ١٦ أ) الرمل ب) الصخور ج) الكائنات البحرية د) تستخدم الطاقة لتشغيل ريموت مبرد الهواء (التكييف)
- ١٧ أ) الكهربائية ب) الحركية ج) الكيميائية د) يتسبب حرق الوقود الحفري في حدوث
- ١٨ أ) البرق ب) الاحتباس الحراري ج) سقوط الثلج د) من أمثلة الوقود غير المتجدد
- ١٩ أ) الغاز الطبيعي ب) الأعشاب ج) الذرة د) يستخدم كل من و كوقود لتحريك السيارة
- ٢٠ أ) الفحم والخشب ب) الخشب والبنزين ج) البنزين والغاز الطبيعي د) لتشغيل جهاز التليفزيون نحتاج إلى طاقة
- ٢١ أ) ضوئية ب) حركية ج) كهربية د) من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء
- ٢٢ أ) الجاري ب) الراكد ج) المتدفق د) في الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة
- ٢٣ أ) ضوئية ب) صوتية ج) (أ و ب) معًا د) يمكن أن تعمل الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام متصلة بخلايا شمسية صغيرة
- ٢٤ أ) توربين ب) بطارية ج) مولد د) عندما يمتزج الماء الموجود في الهواء مع غاز تتكون الأمطار الحمضية
- ٢٥ أ) الأكسجين ب) ثاني أكسيد الكربون ج) الهيدروجين د) ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث ظاهرة
- ٢٦ أ) الاحتباس الحراري ب) المد والجزر ج) البرق والرعد د) معدل استهلاك أسرع من تجده
- ٢٧ أ) الهواء ب) النفط ج) الماء



- ٢٨ تستغرق عربة كيربوسيتي مدة حتى تصل لسطح المريخ .
 أ 6 ساعات ب 6 أشهر ج 6 سنوات د 6 دقائق
- ٢٩ الطاقة الناتجة من المروحة الكهربائية هي طاقة
 أ كهربية ب ضوئية ج حركية د حرارية
- ٣٠ يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلباً على الجهاز
 أ الهضمي ب التنفسي ج الدوري د العصبي
- ٣١ أثناء الجري يستهلك الجسم طاقة تتحول إلى طاقة حركة .
 أ كيميائية ب كهربية ج حرارية د ميكانيكية
- ٣٢ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها تسمى
 أ مصادر غير متجددة ب مصادر متجددة ج مصادر منتهية د مصادر متجددة
- ٣٣ تؤدي إلى تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الأشجار
 أ الأمطار الحمضية ب الاحتباس الحراري ج التجوية د التآكل
- ٣٤ أصل تكون النفط هو
 أ بقايا الديناصورات ب بقايا كائنات بحرية ج بقايا النباتات د بقايا الكائنات البحرية
- ٣٥ تعمل المرايا المقعرة في المطهى الشمسي على أشعة الشمس
 أ تجميع ب تشتيت ج تفريق د انعكاس
- ٣٦ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
 أ الوقود الحفري ب الطاقة الشمسية ج الوقود الحيوي د الوقود النووي
- ٣٧ الجهاز الذى تتحول فيه الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية
 أ مجفف الشعر ب البطارية ج الغسالة الكهربائية د المكننة
- ٣٨ تختزن مياه الأمطار أعلى السد طاقة
 أ حركة ب وضع ج كهربية د ميكانيكية
- ٣٩ بقاء الطاقة وتحولها من صورة لأخرى يوضح قانون
 أ فناء الطاقة ب بقاء الطاقة ج مصادر الطاقة د تحويل الطاقة
- ٤٠ مخرجات السخان الشمسي هي الطاقة
 أ الحرارية ب كهربية ج كيميائية د ميكانيكية
- ٤١ الطاقة غير المفيدة الناتجة من استخدام الجهاز تسمى طاقة
 أ داخلية ب مستخدمة ج مفقودة د ضائعة
- ٤٢ يمكننا التحكم في تدفق المياه عن طريق إنشاء لإعاقة تدفق المياه وزيادة طاقة وضع الجاذبية
 أ الصوب ب السدود ج الكباري د السدود



- ٤٣) تتسبب الطاقة في حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض
 أ) الكهربية ب) الكيميائية ج) الشمسية
- ٤٤) يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهى الطعام باستخدام
 أ) الخلايا الشمسية ب) الصوبة الزراعية ج) المرايا المجمعة
- ٤٥) تتكون الألواح الشمسية من شمسية
 أ) سخانات ب) خلايا ج) بطاريات
- ٤٦) تتسبب طاقة الحركة الناتجة عن الرياح والمياه في تدوير وتشغيل المولدات لإنتاج الكهرباء
 أ) العجلات ب) التوربينات ج) الماكينات
- ٤٧) عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة وتعتبر طاقة مهدرة عند تشغيل الجهاز
 أ) صوتية ب) حرارية ج) كهربية
- ٤٨) لابد ان من استهلاك الموارد غير المتجددة
 أ) نزيد ب) نضاعف ج) نرشد
- ٤٩) الطاحونة القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـ
 أ) الكهرباء ب) الشمس ج) الرياح
- ٥٠) يمكن استخدام في توليد الكهرباء
 أ) الرياح ب) النفط ج) جميع ما سبق
- ٥١) التوربينات الهوائية الحديثة الطواحين الهوائية القديمة
 أ) أطول من ب) أقصر من ج) أصغر من
- ٥٢) تستهلك السيارة الطاقة المخزنة في الوقود حتى تتحرك
 أ) الكهربية ب) الحرارية ج) الكيميائية
- ٥٣) من العوامل التي تشكل سطح الأرض
 أ) عوامل الطقس ب) المياه ج) الاثنين معاً
- ٥٤) تستخدم العرب كيربوسيتى الطاقة لتشغيل أجهزة استشعارها
 أ) الكهربية ب) الضوئية ج) الحركية
- ٥٥) وجود يدل على أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى
 أ) صخور ضخمة ب) أشجار ونباتات ج) رمال ناعمة
- ٥٦) يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
 أ) الفحم ب) الغاز الطبيعي ج) النفط
- ٥٧) العائق الوحيد أمام استخدام معدات توليد الطاقة المتجددة مثل الألواح الشمسية أنها
 أ) مرتفعة التكلفة ب) منخفضة التكلفة ج) ملوثة للبيئة



- ٥٨ في أي الأماكن التالية نستطيع استخدام توربينات المياه في توليد الكهرباء ؟
 أ) على الأنهار ب) في الصحراء ج) الجبال
- ٥٩ الطاقة الداخلة لأي جهاز الطاقة الخارجة من الجهاز نفسه
 أ) أكبر من ب) أقل من ج) تساوي
- ٦٠ في السدود تتحول الطاقة إلى طاقة كهرومائية .
 أ) الحرارية ب) الحركية ج) الكهربائية
- ٦١ تشقق الصخور يعتبر دليلاً على حدوث عملية
 أ) التعرية ب) التجوية ج) الترسيب
- ٦٢ من المصادر المتجددة لتوليد الكهرباء
 أ) الغاز الطبيعي ب) الرياح ج) الفحم
- ٦٣ الدلتا أرض الشكل
 أ) مثلثة ب) مربعة ج) مستطيلة
- ٦٤ عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هي
 أ) التعرية ب) الترسيب ج) التجوية
- ٦٥ يزداد عمق الأخدود بزيادة
 أ) درجة الحرارة ب) سرعة النهر ج) اتساع النهر
- ٦٦ قد تختلف الأخاديد عن بعضها في
 أ) اللون ب) وجود خطوط ج) جميع ما سبق
- ٦٧ تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية
 أ) المصابيح الكهربائية ب) المدفأة الكهربائية ج) الألواح الشمسية
- ٦٨ تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل
 أ) الشمس ب) الأمواج ج) الكهرباء
- ٦٩ يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من
 أ) النفط ب) النباتات ج) الغاز الطبيعي
- ٧٠ سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون
 أ) أخاديد ب) كتبان رملية ج) وديان
- ٧١ مدخلات الطاقة تدل على الطاقة
 أ) الناتجة من الأجهزة ب) المهذرة من الأجهزة ج) المستهلكة في الأجهزة
- ٧٢ الفحم النباتى نوع هام من الوقود ويصنع من
 أ) البترول ب) الخشب ج) الغاز الطبيعي



..... هو وقود ناتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها ويعتبر مصدر متجدد للطاقة

الفحم (أ) الوقود الحيوى (ب) الوقود الحفري (ج)

تستخدم كمصدر للطاقة في الروبوتات

قوابس الكهرباء (أ) البطاريات قصيرة الامد (ب) البطاريات طويلة الأمد (ج)

كل مما يلى يمكن أن يسبب تدهم القلاع الرملية ماعدا :

الرياح القوية (أ) أوراق الشجر (ب) الأمواج (ج)

تعتبر تلالاً من الرمال تكونت بفعل عملية الترسيب

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة

الفيضانات (أ) الرياح (ب) الأمواج (ج)

الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الانحدار هي

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يزداد حجمه ويسبب

تجوية كيميائية (أ) تماسك الصخور (ب) تجوية ميكانيكية (ج)

يصدأ الحديد المكون للصخور عند تعرضه لعملية

التعرية (أ) الترسيب (ب) التجوية الكيميائية (ج)

كل مما يلى يعتبر من الخصائص دلتا نهر النيل ما عدا أنها أرض

غير خصبة (أ) رطبة (ب) مثلثة الشكل (ج)

تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل لأسفل بفعل

الأنهار الجليدية (أ) الجاذبية الأرضية (ب) الحرارة المرتفعة (ج)

أي مما يلى يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور ؟

الحرارة والبرودة (أ) الأمطار الحمضية (ب) الرياح والرمل (ج)

تتسبب جذور النباتات الكبيرة في عملية لمظاهر سطح لأرض

التعرية (أ) التجوية (ب) الترسيب (ج)

تتكون عند إلتقاء الرواسب من المياه المتدفقة للنهر إلى المياه الساكنة للبحر

الدلتا (أ) الكثبان الرملية (ب) الأخاديد (ج)

عند تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود في أحد الصخور

يزداد تماسك الصخر (أ) يتغير تركيب الصخر (ب) لا يتغير لون الصخر (ج)



- ٨٧) تعمل مع الرمال كقوى تعرية في الصحراء
 أ) الجاذبية ب) الرياح ج) أشعة الشمس د) من أسباب التجوية الكيميائية
- ٨٨) جذور النباتات أ) الأحماض ب) تجمد الماء ج) ترجع خصوبة أرض الدلتا إلى تواجد كميات كبيرة من
 أ) المياه ب) الطمي ج) الرمال د) تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في
- ٨٩) تكون الجبال أ) تكون الغابات ب) تآكل الشواطئ ج) المرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية
 أ) التعرية ب) الترسيب ج) الانصهار د) تعتبر من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة
- ٩٠) الصخور أ) الأشنات ب) الأحماض ج) جميع ما يلي من عوامل التعرية ماعدا
 أ) الجاذبية ب) الأحماض ج) الرياح د) الجاذبية

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني

- ١) تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الألواح الشمسية. ()
- ٢) ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. ()
- ٣) تخزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية . ()
- ٤) تتحول الطاقة الكهربائية المخزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية . ()
- ٥) رياح الصحراء ليست بالقوة الكافية لحدوث اي تغيير في مظاهر سطح الارض ()
- ٦) يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. ()
- ٧) البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر . ()
- ٨) تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية ()
- ٩) تستخدم عربات كيروسيني الألواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربائية. ()
- ١٠) تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء ()
- ١١) الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية. ()
- ١٢) تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض . ()
- ١٣) الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز اثناء تشغيله. ()



- () تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربائية. ١٤
- () الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية . ١٥
- () جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين ١٦
- () معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية . ١٧
- () تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تخزن داخل النبات ١٨
- () عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحول الى طاقة كيميائية ١٩
- () ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى ٢٠
- () يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى ٢١
- () تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية ٢٢
- () تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة. ٢٣
- () ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري . ٢٤
- () في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية. ٢٥
- () الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له ٢٦
- () تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلط الكهربائي ٢٧
- () الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية ٢٨
- () الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية ٢٩
- () تستهلك السيارة الطاقة الحركية المخزنة في الوقود كي تتحرك . ٣٠
- () يمكن ملاحظة تأثير عملية التجوية على مظاهر السطح والاجسام من حولنا كصدأ السيارات ٣١
- () مخرجات الخلط الكهربائي والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية. ٣٢
- () الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الهواء. ٣٣
- () تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية . ٣٤
- () تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية . ٣٥
- () الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل . ٣٦
- () تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية ٣٧
- () الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم . ٣٨
- () الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور ٣٩
- () تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها . ٤٠
- () الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية. ٤١
- () تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدأ الاحمر دليل على حدوث تجوية كيميائية للصخرة ٤٢



- ٤٣) يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات. ()
- ٤٤) تتشكل كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية ()
- ٤٥) يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين . ()
- ٤٦) عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة. ()
- ٤٧) ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفري . ()
- ٤٨) شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة. ()
- ٤٩) يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة. ()
- ٥٠) الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة. ()
- ٥١) الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفري تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة ()
- ٥٢) تحول المولدات الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة. ()
- ٥٣) الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة. ()
- ٥٤) يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الألواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربائية. ()
- ٥٥) يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة . ()
- ٥٦) تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور ()
- ٥٧) توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية. ()
- ٥٨) تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود. ()
- ٥٩) انهيار او تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية ()
- ٦٠) تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني . ()
- ٦١) تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من عوامل التعرية التي تتسبب في انتقال الصخور من مكان لأخر . ()
- ٦٢) تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحركها ()
- ٦٣) البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد ()
- ٦٤) لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية ()
- ٦٥) الماء الموجودة خلف السد تخرن طاقة حركة . ()
- ٦٦) كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها ()
- ٦٧) الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربائية. ()
- ٦٨) يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفري. ()
- ٦٩) تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل الصيفية في فصل الشتاء. ()



- () من طرق الحفاظ على الوقود الحفري ترشيد استهلاك الكهرباء . ٧٠
- () من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح . ٧١
- () تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات . ٧٢
- () يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح . ٧٣
- () الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري. ٧٤
- () استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة. ٧٥
- () السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. ٧٦
- () تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب ٧٧
- () تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري ٧٨
- () تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط ٧٩
- () وجود نباتات وجوانب منحدره في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء ٨٠
- () الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانها المنخفضة ٨١
- () يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة. ٨٢
- () تتولد الطاقة الكهربائية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد علي طاقة حركة الرياح. ٨٣
- () عندما تنحت الانهار الصخور يمكن ان يتكون الوادي وعندما يجف النهر قد يتكون ٨٤
- () الاخدود
- () اخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين ٨٥
- () غالبا يتدفق خلال الاخاديد والوديان انهارا وجداول عبر اكثر نقاطها انخفاضاً ٨٦
- () تساعد جذور نباتات اراضي الدلتا على ابطاء عملية الترسيب ٨٧
- () الدلتا هي ارض مثلثة الشكل تكونت بفعل عملية التجوية ٨٨
- () الرياح والرمال معا تتسبب في تآكل صخور الصحراء كما لو كانت آلة كشط وتحولها الى ٨٩
- () اشكال غريبة
- () المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح ٩٠
- () تكونت دلتا نهر النيل من تراكم الطمي نتيجة حدوث عملية الترسيب ٩١
- () يتميز الوادي بأن جدرانها اكثر انحداراً من الاخدود واكثر ارتفاعاً ٩٢
- () عندما يصب البحر رواسبه في النهر تتكون الدلتا ٩٣
- () كلما زادت سرعة تدفق النهر زادت عملية التعرية وزاد عمق الاخاديد ٩٤
- () يعتمد شكل الوادي على سرعة وحجم ومسار النهر ٩٥



اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

السؤال الثالث

- ١ () تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية .
- ٢ () مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد .
- ٣ () تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء او الرياح .
- ٤ () وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة.
- ٥ () غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفري وتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة.
- ٦ () تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر (حصى) .
- ٧ () مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض.
- ٨ () نقل الصخور المفتتة والتربة .
- ٩ () الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
- ١٠ () الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
- ١١ () امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء.
- ١٢ () ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها .
- ١٣ () الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى.
- ١٤ () تكنولوجيا تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية.
- ١٥ () تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.
- ١٦ () مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية.
- ١٧ () الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل.
- ١٨ () الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية .
- ١٩ () ارساء الرواسب في الاسفل .
- ٢٠ () مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها .
- ٢١ () وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود.
- ٢٢ () اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية.
- ٢٣ () وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب.
- ٢٤ () احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب.
- ٢٥ () المصدر الاولي لتكوين الوقود الحيوي .
- ٢٦ () وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.
- ٢٧ () وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .
- ٢٨ () نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام.
- ٢٩ () طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية.



- () ٣٠ حالة الجو خلال فترة زمنية معينة
- () ٣١ جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية.
- () ٣٢ الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس.
- () ٣٣ تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها .
- () ٣٤ طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها.
- () ٣٥ تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها .
- () ٣٦ وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط .
- () ٣٧ نحت الصخور حتى تصبح ملساء .
- () ٣٨ مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجدها .
- () ٣٩ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها .
- () ٤٠ عملية جيولوجية تتسبب في تكون كهوف الجبال .
- () ٤١ المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .
- () ٤٢ الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.
- () ٤٣ الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك .
- () ٤٤ جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربية .
- () ٤٥ كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على تاكلها
- () ٤٦ امطار تنتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية الصخور كيميائيا .
- () ٤٧ قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل النقل .
- () ٤٨ قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل
- () ٤٩ احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغيرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة
- () ٥٠ احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة
- () ٥١ احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية
- () ٥٢ ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمي الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة
- () ٥٣ تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء
- () ٥٤ واد عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الارض
- () ٥٥ اكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الامريكية واستغرق تكوينه ملايين السنين
- () ٥٦ قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او المواد الصخرية
- () ٥٧ منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا من الاخدود
- () ٥٨ تلال من تجمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ



أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الرابع

١

(الكثبان الرملية الصغيرة-تجوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح-الجاذبية-الكثبان الرملية الكبيرة)

- ١ تفتت الصخور بفعل الاشنيات يتسبب في حدوث..... للصخور .
- ٢ تسحب قوة..... قطع الصخور الصغيرة من على جوانب الجبل في عملية التعرية.
- ٣ تتكون بفعل عملية الترسيب التي تحدث على الشواطئ.
- ٤ تتكون عندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر .
- ٥ عملية..... تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن رؤيتها اثناء حدوثها .
- ٦ دورة الانصهار والتجمد للصخور التي تحدث بفعل الحرارة والبرودة تتسبب في حدوث..... للصخرة .

٢

(مهجرة - المروحة - الثلجة - بقاء الطاقة - كيميائية - الحفري - الحيوي - المتجددة)

- ١ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانون
- ٢ يخزن الطعام طاقة
- ٣ الفحم والنفط من أمثلة الوقود
- ٤ تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في
- ٥ يعتبر الماء من مصادر الطاقة

٣

(تدفق الانهار -الجاذبية- الاخدود- شديدة الانحدار- وادي- كثبان رملية)

- ١ تتشكل جدران الاخاديد بفعل
- ٢ عند جفاف ماء النهر يمكن ان يتكون وادي عميق يسمى
- ٣ تتكون الاخاديد بسبب.....التي تعمل على سحب الامطار في جداول مائية صغيرة .
- ٤ يمكن ان تعمل الرياح والرمال معا على تكون.....
- ٥ الدليل على ان الاخاديد تكونت بفعل الماء هي ان جوانبها

٤

(المياه - الامطار الحمضية - الألواح الشمسية - الاشعاعية - الوقود الحفري)

- ١ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
- ٢ تتركبمن خلايا شمسية صغيرة .
- ٣ تسبب.....في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك.
- ٤ يطلق علي أشعة الشمس الطاقة.. ..
- ٥ تتولد الطاقة الكهرومائية من



أجب بما هو مطلوب

السؤال الخامس

١ علل : يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

.....

٢ علل : يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟

.....

٣ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟

.....

٤ علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى ؟

.....

٥ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟

.....

٦ اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟

.....

٧ ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخانى في المدن الكبرى ؟

.....

٨ كيف تحصل مركبة كيربوسيتى على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟

.....

٩ يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً ؟

.....

١٠ علل : يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس ؟

.....

١١ ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟

.....

١٢ علل : اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟

.....

١٣ ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟

.....

١٤ اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟

.....

١٥ ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟

.....

١٦ اذكر أحد عيوب الاعتماد على الرياح كمصدر للطاقة ؟

.....



اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟

١٧

اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟

١٨

اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟

١٩

علل : تعد الرياح من عوامل التعرية ؟

٢٠

وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟

٢١

ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائي ؟

٢٢

علل : أراضي الدلتا عالية الخصوبة ؟

٢٣

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق





بنك أسئلة التميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

- ١ تحتاج جميع الأجهزة إلى لتقوم بوظائفها .
 أ الكهرباء ب الطاقة ج الوقود د الصوتية
- ٢ مجفف الشعر وغلاية المياه كلاهما ينتجان طاقة
 أ صوتية ب كهربية ج حرارية د ميكانيكية
- ٣ يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
 أ الخشب ب النفط ج الفحم د البلاستيك
- ٤ تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة
 أ كيميائية ب حركية ج كهربية د ميكانيكية
- ٥ يتم اختيار مكان توليد الكهرباء من الماء بحيث يتميز بـ
 أ رياح قوية ب مياه راكدة ج مياه جارئة د مياه جارية
- ٦ الكهرباء الناتجة من يطلق عليها الطاقة الكهرومائية
 أ السدود ب السخان الشمسي ج الخلايا الشمسية د زيادة غاز
- ٧ زيادة غاز في الهواء يسبب الاحتباس الحراري
 أ الأكسجين ب الهيدروجين ج ثاني أكسيد الكربون د النيتروجين
- ٨ يعتبر من أقدم أنواع الوقود التي لاتزال تستخدم في جميع أنحاء العالم
 أ الخشب ب الفحم ج النفط د الغاز
- ٩ جميع ما يلي من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية ما عدا الطاقة
 أ الكيميائية ب الصوتية ج الحركية د الحرارية
- ١٠ يتسبب استخدام لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة
 أ الوقود الحفري ب الرياح ج الطاقة الشمسية د التحلل
- ١١ عند تحرير الماء في السدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة
 أ حركية ب وضع ج كيميائية د صوتية
- ١٢ عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة
 أ صوتية ب حرارية ج ميكانيكية د كهربية



- ١٣ يسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض
 أ) الأمطار الحمضية ب) إنتاج الكهرباء ج) الاحتباس الحراري د) الحركة
- ١٤ الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة
 أ) الميكانيكية ب) الكهربائية ج) الحركية د) الكيميائية
- ١٥ كل مما يلي يمكن تحويله إلى وقود حيوى سائل ما عدا
 أ) العشب ب) البنزين ج) رقائق الخشب د) الرمل
- ١٦ بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا إلى نفط
 أ) الرمل ب) الصخور ج) الكائنات البحرية د) تستخدم الطاقة
- ١٧ تستخدم الطاقة لتشغيل ريموت مبرد الهواء (التكييف)
 أ) الكهربائية ب) الحركية ج) الكيميائية د) يتسبب حرق الوقود الحفرى في حدوث
- ١٨ يتسبب حرق الوقود الحفرى في حدوث
 أ) البرق ب) الاحتباس الحراري ج) سقوط الثلج د) من أمثلة الوقود غير المتجدد
- ١٩ من أمثلة الوقود غير المتجدد
 أ) الغاز الطبيعي ب) الأعشاب ج) الذرة د) يستخدم كل من
- ٢٠ يستخدم كل من و كوقود لتحريك السيارة
 أ) الفحم والخشب ب) الخشب والبنزين ج) البنزين والغاز الطبيعي د) الفحم والخشب
- ٢١ لتشغيل جهاز التليفزيون نحتاج إلى طاقة
 أ) ضوئية ب) حركية ج) كهربية د) من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء
- ٢٢ من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء
 أ) الجارى ب) الراكب ج) المتدفق د) في الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة
- ٢٣ في الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة
 أ) ضوئية ب) صوتية ج) (أ و ب) معًا د) يمكن أن تعمل الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام
- ٢٤ يمكن أن تعمل الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام متصلة بخلايا شمسية صغيرة
 أ) توربين ب) بطارية ج) مولد د) عندما يمتزج الماء الموجود في الهواء مع غاز
- ٢٥ عندما يمتزج الماء الموجود في الهواء مع غاز تتكون الامطار الحمضية
 أ) الاكسجين ب) ثانى أكسيد الكربون ج) الهيدروجين د) ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث ظاهرة
- ٢٦ ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث ظاهرة
 أ) الاحتباس الحراري ب) المد والجزر ج) البرق والرعد د) معدل استهلاك
- ٢٧ معدل استهلاك أسرع من تجده
 أ) الهواء ب) النفط ج) الماء د)



- ٢٨ تستغرق عربة كيربوسيتي مدة حتى تصل لسطح المريخ .
 أ 6 ساعات ب 6 أشهر ج 6 سنوات د 6 دقائق
- ٢٩ الطاقة الناتجة من المروحة الكهربائية هي طاقة
 أ كهربية ب ضوئية ج حركية د حرارية
- ٣٠ يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلباً على الجهاز
 أ الهضمي ب التنفسي ج الدوري د العضلي
- ٣١ أثناء الجري يستهلك الجسم طاقة تتحول إلى طاقة حركة .
 أ كيميائية ب كهربية ج حرارية د ميكانيكية
- ٣٢ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها تسمى
 أ مصادر غير متجددة ب مصادر متجددة ج مصادر منتهية د مصادر طبيعية
- ٣٣ تؤدي إلى تغير الطبيعية الكيميائية للبحيرات وموت الأشجار
 أ الأمطار الحمضية ب الاحتباس الحراري ج التجوية د التآكل
- ٣٤ أصل تكون النفط هو
 أ بقايا الديناصورات ب بقايا كائنات بحرية ج بقايا النباتات د بقايا الحيوانات
- ٣٥ تعمل المرايا المقعرة في المطهى الشمسي على أشعة الشمس
 أ تجميع ب تشتيت ج تفريق د انعكاس
- ٣٦ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
 أ الوقود الحفري ب الطاقة الشمسية ج الوقود الحيوي د الطاقة النووية
- ٣٧ الجهاز الذى تتحول فيه الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية
 أ مجفف الشعر ب البطارية ج الغسالة الكهربائية د المكننة
- ٣٨ تختزن مياه الأمطار أعلى السد طاقة
 أ حركة ب وضع ج كهربية د ميكانيكية
- ٣٩ بقاء الطاقة وتحولها من صورة لأخرى يوضح قانون
 أ فناء الطاقة ب بقاء الطاقة ج مصادر الطاقة د تحويل الطاقة
- ٤٠ مخرجات السخان الشمسي هي الطاقة
 أ الحرارية ب كهربية ج كيميائية د ميكانيكية
- ٤١ الطاقة غير المفيدة الناتجة من استخدام الجهاز تسمى طاقة
 أ داخلية ب مستخدمة ج مفقودة د ضائعة
- ٤٢ يمكننا التحكم في تدفق المياه عن طريق إنشاء لإعاقة تدفق المياه وزيادة طاقة وضع الجاذبية
 أ الصوب ب السدود ج الكباري د الخزانات



- ٤٣ (أ) الكهربية (ب) الكيميائية (ج) الشمسية (د) تتسبب الطاقة في حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض
- ٤٤ (أ) الخلايا الشمسية (ب) الصوبة الزراعية (ج) المرايا المجمعة (د) يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهى الطعام باستخدام
- ٤٥ (أ) سخانات (ب) خلايا (ج) بطاريات (د) تتكون الألواح الشمسية من شمسية
- ٤٦ (أ) العجلات (ب) التوربينات (ج) الماكينات (د) تتسبب طاقة الحركة الناتجة عن الرياح والمياه في تدوير وتشغيل المولدات لإنتاج الكهرباء
- ٤٧ (أ) صوتية (ب) حرارية (ج) كهربية (د) عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة وتعتبر طاقة مهدرة عند تشغيل الجهاز
- ٤٨ (أ) نزيد (ب) نضاعف (ج) نرشد (د) لابد ان من استهلاك الموارد غير المتجددة
- ٤٩ (أ) الكهرباء (ب) الشمس (ج) الرياح (د) الطاحونة القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـ
- ٥٠ (أ) الرياح (ب) النفط (ج) جميع ما سبق (د) يمكن استخدام في توليد الكهرباء
- ٥١ (أ) أطول من (ب) أقصر من (ج) أصغر من (د) التوربينات الهوائية الحديثة الطواحين الهوائية القديمة
- ٥٢ (أ) الكهربية (ب) الحرارية (ج) الكيميائية (د) تستهلك السيارة الطاقة المخزنة في الوقود حتى تتحرك
- ٥٣ (أ) عوامل الطقس (ب) المياه (ج) الاثنين معًا (د) من العوامل التي تشكل سطح الأرض
- ٥٤ (أ) الكهربية (ب) الضوئية (ج) الحركية (د) تستخدم العربا كيروسيتى الطاقة لتشغيل أجهزة استشعارها
- ٥٥ (أ) صخور ضخمة (ب) أشجار ونباتات (ج) رمال ناعمة (د) وجود يدل على أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى
- ٥٦ (أ) الفحم (ب) الغاز الطبيعى (ج) النفط (د) يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
- ٥٧ (أ) مرتفعة التكلفة (ب) منخفضة التكلفة (ج) ملوثة للبيئة (د) العائق الوحيد أمام استخدام معدات توليد الطاقة المتجددة مثل الألواح الشمسية أنها



- ٥٨ في أي الأماكن التالية نستطيع استخدام توربينات المياه في توليد الكهرباء ؟
 (أ) على الأنهار (ب) في الصحراء (ج) الجبال
- ٥٩ الطاقة الداخلة لأي جهاز الطاقة الخارجة من الجهاز نفسه
 (أ) أكبر من (ب) أقل من (ج) تساوي
- ٦٠ في السدود تتحول الطاقة إلى طاقة كهرومائية .
 (أ) الحرارية (ب) الحركية (ج) الكهربائية
- ٦١ تشقق الصخور يعتبر دليلاً على حدوث عملية
 (أ) التعرية (ب) التجوية (ج) الترسيب
- ٦٢ من المصادر المتجددة لتوليد الكهرباء
 (أ) الغاز الطبيعي (ب) الرياح (ج) الفحم
- ٦٣ الدلتا أرض الشكل
 (أ) مثلثة (ب) مربعة (ج) مستطيلة
- ٦٤ عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هي
 (أ) التعرية (ب) الترسيب (ج) التجوية
- ٦٥ يزداد عمق الأخدود بزيادة
 (أ) درجة الحرارة (ب) سرعة النهر (ج) اتساع النهر
- ٦٦ قد تختلف الأخاديد عن بعضها في
 (أ) اللون (ب) وجود خطوط (ج) جميع ما سبق
- ٦٧ تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية
 (أ) المصابيح الكهربائية (ب) المدفأة الكهربائية (ج) الألواح الشمسية
- ٦٨ تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل
 (أ) الشمس (ب) الأمواج (ج) الكهرباء
- ٦٩ يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من
 (أ) النفط (ب) النباتات (ج) الغاز الطبيعي
- ٧٠ سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون
 (أ) أخاديد (ب) كتبان رملية (ج) وديان
- ٧١ مدخلات الطاقة تدل على الطاقة
 (أ) الناتجة من الأجهزة (ب) المهذرة من الأجهزة (ج) المستهلكة في الأجهزة
- ٧٢ الفحم النباتى نوع هام من الوقود ويصنع من
 (أ) البترول (ب) الخشب (ج) الغاز الطبيعي



..... هو وقود ناتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها ويعتبر مصدر متجدد للطاقة

الفحم (أ) الوقود الحيوي (ب) الوقود الحفري (ج)

تستخدم كمصدر للطاقة في الروبوتات

قوابس الكهرباء (أ) البطاريات قصيرة الامد (ب) البطاريات طويلة الأمد (ج)

كل مما يلي يمكن أن يسبب تدهم القلاع الرملية ماعدا :

الرياح القوية (أ) أوراق الشجر (ب) الأمواج (ج)

تعتبر تلالاً من الرمال تكونت بفعل عملية الترسيب

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة

الفيضانات (أ) الرياح (ب) الأمواج (ج)

الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الانحدار هي

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يزداد حجمه ويسبب

تجوية كيميائية (أ) تجوية ميكانيكية (ب) تماسك الصخور (ج)

يصدأ الحديد المكون للصخور عند تعرضه لعملية

التعرية (أ) الترسيب (ب) التجوية الكيميائية (ج)

كل مما يلي يعتبر من الخصائص دلتا نهر النيل ما عدا أنها أرض

غير خصبة (أ) رطوبة (ب) مثلثة الشكل (ج)

تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل لأسفل بفعل

الأنهار الجليدية (أ) الجاذبية الأرضية (ب) الحرارة المرتفعة (ج)

أي مما يلي يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور ؟

الحرارة والبرودة (أ) الأمطار الحمضية (ب) الرياح والرمل (ج)

تتسبب جذور النباتات الكبيرة في عملية لمظاهر سطح لأرض

التعرية (أ) التجوية (ب) الترسيب (ج)

تتكون عند إلتقاء الرواسب من المياه المتدفقة للنهر إلى المياه الساكنة للبحر

الدلتا (أ) الكثبان الرملية (ب) الأخاديد (ج)

عند تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود في أحد الصخور

يزداد تماسك الصخر (أ) يتغير تركيب الصخر (ب) لا يتغير لون الصخر (ج)



- ٨٧ تعمل مع الرمال كقوى تعرية في الصحراء
 أ الجاذبية ب الرياح ج أشعة الشمس د تجمد الماء
- ٨٨ من أسباب التجوية الكيميائية
 أ جذور النباتات ب الأحماض ج تكون الغابات د تأكل الشواطئ
- ٨٩ ترجع خصوبة أرض الدلتا إلى تواجد كميات كبيرة من
 أ المياه ب الطمي ج الرمال د الانصهار
- ٩٠ تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في
 أ تكون الجبال ب تكون الغابات ج تآكل الشواطئ د المرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية
- ٩١
 أ التعرية ب الترسيب ج الانصهار د تعتبر من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة
- ٩٢
 أ الصخور ب الأشنات ج الأحماض د جميع ما يلي من عوامل التعرية ماعدا
- ٩٣
 أ الجاذبية ب الأحماض ج الرياح د

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني

- ١ تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الألواح الشمسية.
 ٢ ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة.
 ٣ تخزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية .
 ٤ تتحول الطاقة الكهربائية المخزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية .
 ٥ رباح الصحراء ليست بالقوة الكافية لحدوث اي تغيير في مظاهر سطح الارض
 ٦ يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الارض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر.
 ٧ البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر .
 ٨ تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية
 ٩ تستخدم عربية كيروسيتي الألواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربائية.
 ١٠ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء
 ١١ الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الاشعاعية من الشمس وتحولها مباشرة الى طاقة كهربية.
 ١٢ تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الارض .
 ١٣ الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز اثناء تشغيله.



- ١٤ تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربائية.
- ١٥ الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية .
- ١٦ جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين
- ١٧ معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية .
- ١٨ تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تختزن داخل النبات
- ١٩ عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحويل الى طاقة كيميائية
- ٢٠ ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى
- ٢١ يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى
- ٢٢ تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية
- ٢٣ تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة.
- ٢٤ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري .
- ٢٥ في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية.
- ٢٦ الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له
- ٢٧ تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلاط الكهربى
- ٢٨ الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية
- ٢٩ الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية
- ٣٠ تستهلك السيارة الطاقة الحركية المخزنة في الوقود كي تتحرك .
- ٣١ يمكن ملاحظة تأثير عملية التجوية على مظاهر السطح والاجسام من حولنا كصدأ السيارات
- ٣٢ مخرجات الخلاط الكهربى والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية.
- ٣٣ الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الهواء.
- ٣٤ تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية .
- ٣٥ تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية .
- ٣٦ الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل .
- ٣٧ تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية
- ٣٨ الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم .
- ٣٩ الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور
- ٤٠ تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها .
- ٤١ الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية.
- ٤٢ تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدأ الاحمر دليل على حدوث تجوية كيميائية للصخرة



يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات.

تتشكل كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية

يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .

عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة.

ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفري .

شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة.

يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة.

الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة.

الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفري تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة

تحول المولدات الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة.

الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة.

يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الألواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربائية.

يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة .

تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور

توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية.

تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود.

انهيار او تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية

تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني .

تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من عوامل التعرية التي تتسبب في انتقال الصخور من مكان لأخر .

تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحركها

البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد

لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية

الماء الموجودة خلف السد تحتزن طاقة حركة .

كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها

الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربائية.

يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفري.

تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل الصيفية في فصل الشتاء.

من طرق الحفاظ على الوقود الحفري ترشيد استهلاك الكهرباء .



٧١ من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح .
 ٧٢ تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات .
 ٧٣ يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح .
 ٧٤ الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

٧٥ استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة.
 ٧٦ السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح.
 ٧٧ تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب
 ٧٨ تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري
 ٧٩ تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط
 ٨٠ وجود نباتات وجوانب منحدره في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء
 ٨١ الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانها المنخفضة
 ٨٢ يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة.
 ٨٣ تتولد الطاقة الكهربائية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد على طاقة حركة الرياح.
 ٨٤ عندما تنحدر الانهار الصخور يمكن ان يتكون الوادي وعندما يجف النهر قد يتكون الاخدود
 ٨٥ اخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين
 ٨٦ غالبا يتدفق خلال الاخاديد والوديان انهارا وجداول عبر اكثر نقاطها انخفاضاً
 ٨٧ تساعد جذور نباتات اراضي الدلتا على ابطاء عملية الترسيب
 ٨٨ الدلتا هي ارض مثلثة الشكل تكونت بفعل عملية التجوية
 ٨٩ الرياح والرمال معا تتسبب في تآكل صخور الصحراء كما لو كانت آلة كشط وتحولها الى اشكال غريبة

٩٠ المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح
 ٩١ تكونت دلتا نهر النيل من تراكم الطمي نتيجة حدوث عملية الترسيب
 ٩٢ يتميز الوادي بأن جدرانها اكثر انحداراً من الاخدود واكثر ارتفاعاً
 ٩٣ عندما يصب البحر رواسبه في النهر تتكون الدلتا
 ٩٤ كلما زادت سرعة تدفق النهر زادت عملية التعرية وزاد عمق الاخاديد
 ٩٥ يعتمد شكل الوادي على سرعة وحجم ومسار النهر

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

السؤال الثالث



الالواح الشمسية

البطارية

تعرية الشواطئ

الوقود الحفري

ثاني أكسيد الكربون

التجوية

الشمس

التعرية

الطاقة الناتجة المفيدة

الطاقة الناتجة المهدرة

امطار حمضية

الاحتباس الحراري

قانون بقاء الطاقة

الالواح الشمسية

التوربينات الهوائية

الحديثة

سلسلة صور الطاقة

السخانات

الشمسية

الطاقة الحرارية

الترسيب

الوقود

النفط

الخشب

الوقود الحيوي السائل

الفحم النباتي

ضوء الشمس

الفحم

الوقود الحفري

المرايا المقعرة (المجمعة)

الطاقة الكهرومائية

الطقس

المولد الكهربائي

١ تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية .

٢ مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد .

٣ تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء او الرياح .

٤ وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة.

٥ غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفري وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة.

٦ تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر (حصى) .

٧ مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض.

٨ نقل الصخور المفتتة والتربة .

٩ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .

١٠ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .

١١ امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء.

١٢ ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها .

١٣ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى.

١٤ تكنولوجيا تستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهربية.

١٥ تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.

١٦ مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية.

١٧ الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل.

١٨ الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية .

١٩ ارساء الرواسب في الاسفل .

٢٠ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها .

٢١ وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود.

٢٢ اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية.

٢٣ وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب.

٢٤ احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب.

٢٥ المصدر الاول لتكوين الوقود الحيوي .

٢٦ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.

٢٧ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .

٢٨ نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام.

٢٩ طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية.

٣٠ حالة الجو خلال فترة زمنية معينة

٣١ جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية.



- ٣٢ الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس.
- ٣٣ تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها .
- ٣٤ طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها.
- ٣٥ تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها .
- ٣٦ وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط .
- ٣٧ نحت الصخور حتى تصبح ملساء .
- ٣٨ مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجدها .
- ٣٩ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها .
- ٤٠ عملية جيولوجية تتسبب في تكون كهوف الجبال .
- ٤١ المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .
- ٤٢ الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.
- ٤٣ الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك .
- ٤٤ جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربائية .
- ٤٥ كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على تأكلها
- ٤٦ امطار تنتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية الصخور كيميائيا .
- ٤٧ قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل النقل .
- ٤٨ قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل
- ٤٩ احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغيرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة
- ٥٠ احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة
- ٥١ احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية
- ٥٢ ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمي الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة
- ٥٣ تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء
- ٥٤ واد عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الارض
- ٥٥ اكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الامريكية واستغرق تكوينه ملايين السنين
- ٥٦ قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او المواد الصخرية



الوادي
الكثبان الرملية
الصغيرة

منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا من الاخدود

تلال من تجمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ

07

08

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الرابع

1

(الكثبان الرملية الصغيرة-تجوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح-الجاذبية-الكثبان الرملية الكبيرة)

تفتت الصخور بفعل الاشنيات يتسبب في حدوث..... **تجوية كيميائية**..... للصخور .

تسحب قوة..... **قوة الجاذبية**..... قطع الصخور الصغيرة من على جوانب الجبل في عملية التعرية.

تتكون **الكثبان الرملية الصغيرة**..... بفعل عملية الترسيب التي تحدث على الشواطئ.

تتكون **الدلتا**..... عندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر .

عملية..... **التعرية**..... تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن رؤيتها اثناء حدوثها .

دورة الانصهار والتجمد للصخور التي تحدث بفعل الحرارة والبرودة تتسبب في حدوث..... **تجوية ميكانيكية**..... للصخرة .

2

(مهדרه - المروحة - الثلاجة - بقاء الطاقة - كيميائية - الحفري - الحيوي - المتجددة)

الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانون **بقاء الطاقة**.....

يخترن الطعام طاقة **كيميائية**.....

الفحم والنفط من أمثلة الوقود **الحفري**.....

تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في **المروحة**.....

يعتبر الماء من مصادر الطاقة **المتجددة**.....

3

(تدفق الانهار - الجاذبية - الاخدود - شديدة الانحدار - وادي - كثبان رملية)

تتشكل جدران الاخاديد بفعل **تدفق الانهار**.....

عند جفاف ماء النهر يمكن ان يتكون وادي عميق يسمى **الاخدود**.....

تتكون الاخاديد بسبب..... **الجاذبية**..... التي تعمل على سحب الامطار في جداول مائية صغيرة .

يمكن ان تعمل الرياح والرمل معا على تكون..... **كثبان رملية**.....

الدليل على ان الاخاديد تكونت بفعل الماء هي ان جوانبها **شديدة الانحدار**.....

(المياه - الامطار الحمضية - الألواح الشمسية - الاشعاعية - الوقود الحفري)

معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام **الوقود الحفري**.....



- ٢ تتركب الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة .
٣ تسبب..الامطار الحامضية..في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك.
٤ يطلق علي أشعة الشمس الطاقة..الإشعاعية..
٥ تتولد الطاقة الكهربائية من المياه

أجب بما هو مطلوب

السؤال الخامس

- ١ علل : يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟
لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينه .
٢ علل : يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟
لأنه يتجدد بعد وقت قصير من استخدامه
٣ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟
إنارة الشوارع وتشغيل الأجهزة الكهربائية وتشغيل معدات الري
٤ علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟
بسبب تجمع غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من حرق الوقود في الهواء مكون طبقة تحبس الحرارة في الأرض .
٥ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟
الطاقة المهدرة هي الصوتية
٦ اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟
الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى
٧ ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى ؟
يسبب تهيج العيون والرئة وتلف أنسجة الجهاز التنفسي
٨ كيف تحصل مركبة كيربوسيتي على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟
تحصل على الطاقة من خلال الألواح الشمسية (تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية)
٩ يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً ؟
لأنه وقود سائل يسهل نقله واستخدامه
١٠ علل : يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس ؟
لأن الأرض تمتص طاقة الشمس أثناء النهار وتبعثها ليلاً مما يشعنا بالدفء
١١ ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟
يتكون صدأ أحمر يضعف من تماسك الصخور ويسبب تجوية كيميائية
١٢ علل : اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟
بسبب اصطدام الأمواج بها وتحريك الرمال من أماكنها
١٣ ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟
يتوقف عن العمل حتى يتم إعادة شحنها أو استبدالها
اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟



١٤ فصل الكهرباء عن الأجهزة بعد استخدامها / إطفاء المصابيح الكهربائية عند الخروج من الغرفة

ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟

١٥ تغير الطبيعة الكيميائية للتربة والبحيرات مما يؤدي إلى موت الأشجار وموت الأسماك و تآكل الصخور والمباني .

١٦ اذكر أحد عيوب الاعتماد علي الرياح كمصدر للطاقة ؟

الرياح لا تهب أحياناً

١٧ اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟

الرياح / الماء / الشمس

١٨ اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟

الطاقة الشمسية .

١٩ اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟

الحصول على الطاقة الكهربائية

٢٠ علل : تعد الرياح من عوامل التعرية ؟

لأنها تتسبب في تحريك الرمال والتربة من مكان لآخر

٢١ وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟

تجوية كيميائية

٢٢ ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائي ؟

وجود أشجار ونباتات وجوانبه المنحدرة نتيجة تآكل جوانبه بفعل المياه

٢٣ علل : أراضي الدلتا عالية الخصوبة ؟

لأنها تحتوي على كمية كبيرة من الطمي

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق





السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- مُخرجات السخان الكهربى
- حرارية
 - كهربية
 - صوتية
- أى من هذه الطاقات تكون ناتجة ولها فائدة عند تشغيل المصباح الكهربى
- الضوئية
 - الحرارية
 - الصوتية
- عند احتكاك اليدين ببعضهما تتحول الطاقة إلى حرارية
- الصوتية
 - الحركية
 - الضوئية
- أى من هذه الطاقات لا تستخدم ولا تنتج عندما يضىء المصباح الكهربى
- كهربية
 - ضوئية
 - صوتية
- عند اللعب بالجيتر تكون الطاقة المخرجة هى
- صوتية
 - ضوئية
 - وضع
- يعد هى مصدر الطاقات على سطح الأرض
- القمر
 - الشمس
 - الغاز الطبيعى
- من الغرض المستخدم للطواحين الهواء
- طحن الحبوب
 - حفاظ على الحبوب
 - لا توجد إجابة
- مصدر الطاقة فى الطواحين الهوائية حركة
- الرياح
 - الماء
 - البترول
- من مزايا استخدام الطواحين
- منخفض التكلفة
 - متاح
 - الاثنان معاً
- مصدر الطاقة المستخدمة الطواحين المائية حركة
- الرياح
 - الوقود
 - الماء
- من العيوب الناتجة من استخدام الطواحين كل مما يأتى ما عدا
- غير مجدية
 - غير مضمونة
 - متاحة
- من وجه التشابه بين الطواحين والتوربينات قديماً

- حركة الهواء
- طحن الحبوب
- توليد الكهرباء
- تستخدم الطواحين الهوائية قديماً فى
- توليد الكهرباء
- طحن الحبوب
- جميع الإجابات
- يمكن زراعة المحاصيل فى غير موسمها عن طريق
- الصوبة الزراعية
- التوربينات الهوائية
- لا أعرف
- تُستخدم فى طهى الطعام
- الخلايا الشمسية
- المواقد الشمسية
- السخان الشمسى
- تستخدم فى تسخين الماء
- المواقد الشمسية
- السخانات الشمسية
- الخلايا الشمسية
- لتسخين الأواني المعدنية لطهى الطعام نستخدم
- المرايا المجمعة
- المرايا المفرقة
- المرايا المشتتة
- تُوضع على أسطح المنازل لتسخين المياه بالطاقة الشمسية
- خلايا شمسية
- سخانات شمسية
- موقد شمسى
- أى مما يلى لا يُستخدم فى توليد الكهرباء
- المصابيح
- توربينات السدود
- الألواح الشمسية
- من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل فى الماء
- الراكد
- المتدفق
- لا توجد إجابة
- يُستخدم الموقد الشمسى المزود ب..... فى طهى الطعام
- مرايا مقعرة
- عدسة مقعرة
- مرايا مفرقة
- المصابيح كبيرة الحجم يمكنها إمداد بالطاقة
- مصباح واحد
- جهاز واحد
- مُدن كاملة
- تجمع الرواسب فى الأسفل عملية
- الترسيب
- التجوية
- التعرية
- عملية تتكسر وتفتت الصخور إلى قطع صغيرة
- التعرية
- التجوية
- الترسيب
- الموقع المثالى لتوليد كهرباء عن طريق الماء
- رياح قوية
- عواصف
- مياه جارئة
- التكنولوجيا المستخدمة فى توليد الكهرباء بإستخدام الرياح
- توربين الرياح فقط
- المولد الكهربى فقط
- التوربين والمولد معاً
- تُنقل الكهرباء إلى أماكن التى تحتاجها عن طريق
- البطارية
- المولد
- الأسلاك
- يمكن إستخدام الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام
- بطارية
- مولد
- قابس كهربى

- تتكون كثبان رملية صغيرة عند دفع للرمال
- الرياح
 - الأمواج
 - الجاذبية
- العوامل التي تؤدي إلى حدوث تجوية وتعرية وترسيب
- الماء
 - الرياح
 - جميع ما سبق
- تعتبر الأخاديد نوعاً خاصاً من الوديان تتميز بأن جوانبها
- مائلة
 - متساوية
 - شديدة الانحدار
- تضاريس تتكون عندما تجف الأنهار
- الأخاديد
 - الوديان
 - الخليج
- الأخدود الأكبر في العالم وجوانبها شديدة الانحدار
- الأخدود الأبيض
 - الأخدود العظيم
 - الأخدود الملون
- منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار
- الأخدود
 - الخلجان
 - الوادي
- أرض رطبة واسعة تكونت نتيجة الرواسب التي تحملها المياه المتدفقة
- الأخدود
 - الدلتا
 - الكثبان الرملية
- عند اشتعال الفحم تكون الطاقة الناتجة هي
- حركية
 - وضع
 - حرارية
- عند تشغيل المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
- كيميائية وضوئية
 - ضوئية وحرارية
 - ضوئية وصوتية
- عند استخدام جرس اليد تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة
- صوتية
 - ضوئية
 - كهربية
- في مبراة القلم الرصاص تكون الطاقة المدخلة
- كهربية
 - حركية
 - صوتية
- تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غاز
- الأكسجين
 - ثاني أكسيد الكربون
 - النيتروجين
- يتم استبدال الوقود الحفري بمصادر متجددة مثل
- الطاقة الشمسية
 - الرياح
 - كل الإجابات صحيحة
- العائق في استخدام المصادر المتجددة انها
- رخيصة
 - مكلفة
 - ملوثة
- يعتبر استخدام
- الطاقة الشمسية
 - الوقود
 - لا توجد إجابة
- يعرف
- الأمطار الحمضية
 - الاحتباس الحراري
 - لا توجد إجابة
- تستهلك السيارة الطاقة
- الكهربائية
 - كيميائية
 - الصوتية

- كل مما يأتي من مخرجات طاقة في الخلط ماعدا.....
- الحرارية
 - الحركية
 - الكهربائية
- نستخدم الطاقة لتشغيل الثلاجة
- الكيميائية
 - الحركية
- يخزن الطعام طاقة تساعد الجسم على الحركة
- حركية
 - كيميائية
 - حرارية
- الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرف ب
- المخرجات
 - المدخلات
 - المستهلكة
- تخزن شجرة البرتقال الطاقة في صورة مواد
- سكرية
 - مالحة
 - حامضية
- توضح مسار انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخرجات
- السلسلة الغذائية
 - سلسلة الطاقة
 - شبكة الغذاء
- دلتا نهر النيل شكلها
- مربع
 - مثلث
 - مستطيل
- تتميز أراضي الدلتا بخصوبتها لأنها تحتوى على كمية كبيرة من
- الطمي
 - الحجر
 - الصخور
- تتكون الدلتا بفعل عملية
- التجوية
 - التعرية
 - الترسيب
- تتكون الكثبان الرملية بفعل عمليتي والترسيب معاً
- التعرية
 - التجوية
 - جميع ما سبق
- سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون
- أخدود
 - كثبان رملية
 - وديان
- تسحب الأمطار إلى جداول أصغر فأكبر فتكون أخدود
- الرياح
 - الأنهار
 - الجاذبية
- يستخدم في طهي الطعام
- الغاز الطبيعي
 - البنزين
 - الفحم
- يستخدم الفحم في
- تدفئة المنازل
 - شواء الطعام
 - طهي الطعام
- تحللت البقايا بفعل وتحولت إلى وقود حيوى
- الحرارة، ضغط
 - الحرارة فقط
 - ضغط فقط
- من أمثلة الوقود غير متجدد
- النفط
 - الخشب
 - الفحم النباتى

السؤال الثاني :- أكمل العبارات الآتية

- (١) أشهر عربة استكشاف المريخ هي.....
- (٢) عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم
- (٣) الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل إلى
- (٤) بعض الألعاب تعمل..... والبعض الآخر يعمل
- (٥) تحتاج جميع الأجهزة إلى لكي تعمل
- (٦) من أمثلة الأخاديد،.....،.....
- (٧) جوانب الأخدود..... الإنحدار بينما الوادي انحدار من الأخدود
- (٨) تتميز الأراضي الرطبة في الدلتا ب التربة
- (٩) يتكون الأخدود بفعل عمليتي،.....
- (١٠) الطواحين الهوائية تستمد طاقتها من..... بينما الطواحين المائية
- (١١) الطواحين الهوائية عدد شفرتها التوربينات الهوائية
- (١٢) التوربينات الهوائية الطواحين الهوائية
- (١٣) تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية
- (١٤) يتم نقل الكهرباء عبر إلى الأماكن التي تحتاجها
- (١٥) نستخدم المولدات في التوربينات في تحويل الطاقة إلى طاقة
- (١٦) الطاقة الكهربائية الناتجة المتولدة من طاقة حركة المياه طاقة
- (١٧) يتم بناء على النهر لتوليد الكهرباء من حركة المياه
- (١٨) الموقع المثالي للرياح هو مناطق بها بينما موقع المثالي للماء
- (١٩) المياه مصدر طاقة حيث يمكن إعادة تدويره
- (٢٠) أثناء سقوط المياه من الشلال تتحول طاقة إلى طاقة
- (٢١) يطلق على الطاقة الناتجة من الشمس اسم
- (٢٢) تسمح بزراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ
- (٢٣) تجمع وتركز أشعة الشمس لتسخين الطعام
- (٢٤) ألواح السخانات الشمسية مصنوعة من أنابيب

- (٢٥) من امثلة تغير مظاهر السطح بفعل الرياح
- (٢٦) تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان لآخر يسمى ب
- (٢٧) من أنواع التجوية،.....
- (٢٨) عوامل حدوث التجوية الميكانيكية،.....،.....
- (٢٩) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد حجمة
- (٣٠) من عوامل حدوث تجوية الهواء ،الأحماض ،الماء
- (٣١) يؤدي الصدا الأحمر إلى تماسك الصخرة وتفتتها
- (٣٢) ينتج من تفاعل الماء الموجود بالهواء مع أمطار حمضية
- (٣٣) الوقود الحيوى يتم انتاجه من ،بينما الوقود الحفرى من
- (٣٤) ينتج عن عوادم السيارات،.....
- (٣٥) ينتج عن زيادة نسبة غاز الأمطار الحمضية والاحتباس الحرارى
- (٣٦) ينص قانون بقاء الطاقة على
- (٣٧) من مخرجات الطاقة فى الهاتف المحمول و و
- (٣٨) من صور الطاقة المهدرة فى الهاتف المحمول
- (٣٩) المصباح الكهربى يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة و
- (٤٠) يختزن الفحم الطاقة فى صورة
- (٤١) بعد مرور السنين يتكون الفحم من
- (٤٢) الصورة التى تتحول منها الطاقة تعرف ب
- (٤٣) الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هى طاقة
- (٤٤) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فى
- (٤٥) عربة التحكم عن بعد صممت لإستكشاف كوكب
- (٤٦) يتكون الوقود من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
- (٤٧) يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
- (٤٨) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعى من أنواع
- (٤٩) تسبب زيادة الغاز الناتج عن الاحتراق تغير
- (٥٠) من مخاطر الضباب الدخانى تهيج وتلف

السؤال الثالث :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة

- () ١) الطاقة الموجودة في البطاريات عبارة عن طاقة كيميائية
- () ٢) لا يمكن تحويل الطاقة لصورة أخرى
- () ٣) جميع الأجهزة تعمل بالكهرباء
- () ٤) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري
- () ٥) الوقود الحيوى مصدر طاقة غير متجددة
- () ٦) يتكون الفحم من تحلل بقايا الكائنات البحرية
- () ٧) النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة
- () ٨) تحتاج عربة كيربوسيتى إلى طاقة لتشغيلها لمدة طويلة
- () ٩) المسافة بين كوكبى الأرض والمريخ قصيرة
- () ١٠) تحول الألواح الشمسية طاقة الشمس إلى كهرباء
- () ١١) يمكن توليد كهرباء بالسدود عن طريق حركة الماء
- () ١٢) يمكن توليد كهرباء عن طريق توربين الرياح والألواح الشمسية
- () ١٣) تستخدم ألواح الطاقة الشمسية فى إنارة مصابيح طرق المدينة
- () ١٤) يحتاج الإنسان إلى الآلات ليقوم بالوظائف بشكل أسرع
- () ١٥) الطواحين الهوائية والمائية ابتكرها الإنسان لتوليد الكهرباء
- () ١٦) تستخدم الطواحين الهوائية فى توليد الكهرباء
- () ١٧) مزايا استخدام الطواحين أنها غير مجدية وغير مضمونة
- () ١٨) تستخدم الطواحين المائية حركة الماء فى توليد الكهرباء
- () ١٩) مصدر طاقة الرياح غير مضمون حيث أنها لا تهب الرياح أحيانا
- () ٢٠) يوجد تشابه بين الطواحين الهوائية القديمة والحديثة تعتمد على حركة الهواء
- () ٢١) عدد شفرات الطواحين الهوائية أقل من شفرات التوربينات الهوائية
- () ٢٢) تعمل الطواحين المائية بكفاءة فى الماء الراكد
- () ٢٣) يؤدى امتصاص أشعة الشمس إلى انخفاض درجة حرارتها
- () ٢٤) الطاقة الشمسية هى الطاقة الصادرة من الشمس
- () ٢٥) نستخدم الصوب الزراعية فى زراعة المحاصيل التى تنمو فى مناخ دافئ

- () ٢٦) نستخدم الطاقة الشمسية فى تدفئة المنازل وطهى الطعام
- () ٢٧) نستخدم مرايا مقعرة للموقد لتجميع أشعة الشمس لطهى الطعام
- () ٢٨) تسمح النوافذ الزجاجية بدخول حرارة الشمس لتدفئة المنزل
- () ٢٩) الآلات الحاسبة تستخدم بطاريات صغيرة مزودة بخلايا شمسية صغيرة
- () ٣٠) يمكننا تخزين الطاقة الكهربائية الناتجة من الطاقة الشمسية فى البطاريات
- () ٣١) مخرجات الطاقة فى الألواح الشمسية هى الطاقة الشمسية
- () ٣٢) تحول المولدات طاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية
- () ٣٣) تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها
- () ٣٤) الكهرباء الناتجة من تدفق المياه تُعرف بالطاقة الكهرومائية
- () ٣٥) الطاقة الحرارية من مخرجات الطاقة فى السخان الشمسى
- () ٣٦) تتسبب الرياح فى تكون تل من الرمال يعرف بالكثبان الرملية
- () ٣٧) كل الطاقة الداخلة فى المصباح الكهربى تنتج فى صورة ضوء
- () ٣٨) يستمد الجسم عند تناولة للطعام طاقة كهربية
- () ٣٩) تتحول الطاقة الشمسية لكثير من الطاقات
- () ٤٠) جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن
- () ٤١) تختزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية
- () ٤٢) من مخرجات الطاقة فى المجفف الشعر الطاقة الكهربائية
- () ٤٣) سقوط الماء بقوة على تربة يتسبب فى نقل التربة من مكان لآخر
- () ٤٤) تتكون القلاع الرملية بفعل حركة أمواج الماء
- () ٤٥) نقل الصخور المفتتة والتربة يعتبر تجوية
- () ٤٦) عندما تتكسر الصخور وتنتقل من مكان لآخر خلال عملية التعرية
- () ٤٧) اثر عملية التجوية قد يكون تقشر الطلاء أو انهيار تمثال بمرور الزمن
- () ٤٨) يمكن أن تسبب الرياح فى تكسير الصخور الموجودة على الشاطئ
- () ٤٩) المناخ هو حالة الطقس خلال فترة زمنية معينة
- () ٥٠) التجوية الكيميائية هى تفتت الصخور دون أن تغير من طبيعة المواد المكون لها
- () ٥١) الرياح والرمل تسبب تفتت الصخور وتصبح ملساء

- () ٥٢) التجوية الكيميائية تغير من طبيعة المواد المكونة لها
- () ٥٣) الأشجار والنباتات من عوامل التجوية الميكانيكية
- () ٥٤) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد ويقل حجمه
- () ٥٥) يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور مكون صدا الحديد
- () ٥٦) يؤدي الصدا الأحمر إلى قوة تماسك الصخور
- () ٥٧) تنمو الأشنيات فوق الصخور مكونة أحماض
- () ٥٨) ينتج الملح من تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء
- () ٥٩) تؤدي التجوية الكيميائية إلى حدوث تغيرات أكبر من الميكانيكية
- () ٦٠) إذابة الماء للمعادن داخل الحجر الجيري يعتبر تجوية كيميائية
- () ٦١) تسحب الجاذبية الصخور من جوانب الجبال إلى أسفل
- () ٦٢) الرياح الخفيفة تدفع كمية صغيرة من الرمال مسافة كبيرة
- () ٦٣) هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الآلة الحاسبة
- () ٦٤) في السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط
- () ٦٥) يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض
- () ٦٦) بعض من الطاقة الداخلة يكون في صورة مهدرة في صورة حرارة
- () ٦٧) تعتبر الطاقة الكهربائية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربى
- () ٦٨) من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع
- () ٦٩) تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة طاقة كيميائية تساعد على النمو
- () ٧٠) الطاقة المستخدمة في الجيتار طاقة حركية تتحول لطاقة صوتية
- () ٧١) قانون بقاء الطاقة ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
- () ٧٢) من الطاقة المهدرة التي تؤدي وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية
- () ٧٣) أثناء احتكاك إطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية
- () ٧٤) الطاقة الناتجة من الجهاز نتيجة عملة تسمى مخرجات
- () ٧٥) يبدأ أى مسار للطاقة بالشمس
- () ٧٦) مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربائية طاقة حرارية وضوئية
- () ٧٧) يستخدم الفحم في تدفئة المنازل

- () ٧٨) نتج الوقود الحفري تحت تأثير الضغط والحرارة العالية
- () ٧٩) يمكن توليد الكهرباء من الوقود الحفري
- () ٨٠) تستخدم طاقة حركة التوربينات في تشغيل المولدات
- () ٨١) الطاقة المستهلكة في المولدات كهربائية
- () ٨٢) تعتبر طاقة الحركة من المدخلات في التوربينات
- () ٨٣) استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق الحفاظ على مصادر غير متجددة
- () ٨٤) يستخرج النفط من أعماق الأرض نتيجة الضغط والحرارة المنخفضة
- () ٨٥) يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتي من الخشب
- () ٨٦) الوقود الحيوي يمكن إنتاجه من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد
- () ٨٧) يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفري
- () ٨٨) الغاز الطبيعي والنفط الذي يشتق من البترول من مصادر طاقة غير متجددة
- () ٨٩) ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط وغاز طبيعي
- () ٩٠) يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً لتحريك السيارات
- () ٩١) يتكون الوقود الحفري من بقايا الكائنات الميتة المتحللة في باطن الأرض
- () ٩٢) تسبب عوادم السيارات تهيج للعيون والرئتين
- () ٩٣) ينتج عن زيادة نسبة غاز أكسيد الكربون في الهواء الأمطار الحمضية
- () ٩٤) استخدام المواد الكيميائية لا يؤثر سلباً على الماء والهواء
- () ٩٥) عوادم السيارات تنتج من احتراق الوقود في محركات السيارات
- () ٩٦) من أسباب زيادة التلوث في المدن اختلاط المبيدات الحشرية بالمياه
- () ٩٧) الأمطار الحمضية تنتج من اتحاد غاز الأوكسجين مع قطرات الماء في الهواء
- () ٩٨) الاحتباس الحراري يؤدي إلى رفع درجة حرارة الأرض
- () ٩٩) الأمطار الحمضية تسبب موت الأشجار وتآكل المباني
- () ١٠٠) يجب ترشيد استهلاك الطاقة حتى يقل نسبة التلوث ونحافظ على كوكب الأرض

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي

- (١) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف كوكب المريخ ()
- (٢) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر ()
- (٣) الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق ()
- (٤) جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية ()
- (٥) الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من استهلاكها ()
- (٦) جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية ()
- (٧) بناء على نهر يتم استخدامة عن طريق طاقة حركة الماء لتوليد الكهرباء ()
- (٨) أداة تُستخدم في زراعة المحاصيل في غير موسمها ()
- (٩) أداة تستخدم في طهي الطعام عن طريق أشعة الشمس ()
- (١٠) نوع من المرايا يستخدم في تجميع أشعة الشمس لطي الطعام ()
- (١١) طاقة تنتج من مولد التوربين الرياح ويتم نقلها إلى المنازل ()
- (١٢) الطاقة التي تخزنها المياه عند احتجازها خلف السدود ()
- (١٣) تفتيت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر ()
- (١٤) عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة ()
- (١٥) عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون تغيير للمواد ()
- (١٦) وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها ودفنها سريعاً ()
- (١٧) موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجديدها ()
- (١٨) موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الاستخدام ()
- (١٩) أجهزة تقوم بفعل التوربينات وتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ()
- (٢٠) مدخلات الطاقة في المولدات وتقوم بوظيفتها ()
- (٢١) تنتج من اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء الموجود بالهواء ()
- (٢٢) منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار ()
- (٢٣) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى ()
- (٢٤) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر ()

- (٢٥) مسار الطاقة من الشمس وصولاً إلى الأجهزة المختلفة ()
- (٢٦) الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربى ()
- (٢٧) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار ()
- (٢٨) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها ()
- (٢٩) الوقود الذى يمكن إنتاجه من الكائنات الحية ()
- (٣٠) أراضي رطبة واسعة تكونت من ترسيب الرواسب ()
- (٣١) قطع صغيرة جداً من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية ()
- (٣٢) أشهر دلتا فى مصر وعلى شكل مثلث ()
- (٣٣) الأخدود الذى تكون بعد ملايين السنين وجوانبه شديدة الانحدار ()
- (٣٤) تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح ()
- (٣٥) وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة ()
- (٣٦) وقود تكون تحلل بقايا النباتات الجافة ()
- (٣٧) غازات تنتج من احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة ()
- (٣٨) أمطار تنتج من اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود فى الهواء ()
- (٣٩) ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها ()
- (٤٠) تلوث للبيئة يسبب عند تنفسه تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسى ()

السؤال الخامس :- صوب ما تحته خط

- (١) بالإحتكاك تتحول الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية
- (٢) عند حرق الخشب تنتج طاقة كهربية
- (٣) تصل الطاقة الكهربائية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من النايلون
- (٤) الطواحين الهوائية تعتمد على طاقة حركة الماء لطحن الحبوب
- (٥) الطواحين الهوائية عدد شفراتها اقل من التوربينات الهوائية
- (٦) تستخدم التوربينات الهوائية فى طحن الحبوب
- (٧) التوربينات الهوائية أقصر من الطواحين الهوائية

- ٨) تحتوي التوربينات الهوائية على شفرات بها فتحات
- ٩) تستخدم الطواحين القديمة في توليد الكهرباء
- ١٠) تصل المركبة الفضائية إلى كوكب المريخ في فترة زمنية قصيرة
- ١١) تختزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية
- ١٢) مجفف الشعر يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية
- ١٣) تتسرب معظم الطاقة المفقودة في صورة طاقة صوتية
- ١٤) يُشتق البنزين من الماء
- ١٥) يتكون الفحم النباتي من بقايا الكائنات البحرية المتحللة
- ١٦) تحول الموادات الطاقة الضوئية إلى كهربية
- ١٧) تعوق السدود تدفق الماء فتقل طاقة وضعة
- ١٨) الطاقة الكهربائية الناتجة من حركة المياه تعرف باسم الطاقة الكيميائية
- ١٩) الماء يتجدد بمعدل أسرع عند استهلاكه
- ٢٠) يعتبر الخشب من أمثلة الوقود الحفري
- ٢١) النفط من أمثلة مصادر طاقة متجددة
- ٢٢) تكون الفحم من بقايا الحيوانات البحرية
- ٢٣) تكون الوقود الحفري نتيجة تعرضه للضغط فقط
- ٢٤) تجرف أمواج البحر التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية
- ٢٥) عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها في مكان آخر التعرية
- ٢٦) تراكم الرمال فوق بعضها بفعل دفع أمواج البحر لها يكون كثبان رملية في الصحراء
- ٢٧) تشكلت كثبان رملية صغيرة مثل الربع الخالي في شبه الجزيرة العربية
- ٢٨) يصب النهر الرواسب في البحر مكوناً بحيرة
- ٢٩) يعتبر الفحم من أقدم أنواع الوقود الحيوى
- ٣٠) تحولت بقايا كائنات بحرية بفعل الحرارة والضغط إلى الفحم
- ٣١) تحول المولدات الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية
- ٣٢) تسخين الماء وارتفاع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات
- ٣٣) من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء

- (٣٤) يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز الهضمي
- (٣٥) تتكون الصخور الساحلية بفعل تغيرات سطح استغرقت ساعات قليلة
- (٣٦) التجوية الكيميائية لا تغير من طبيعة المواد المكونة للصخر
- (٣٧) عند انخفاض درجة الحرارة يتجمد الماء ويقل حجمة
- (٣٨) يؤدي الصدا الأحمر إلى قوة تماسك الصخر
- (٣٩) يتكون صداً عند تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الحديد المكون للصخر
- (٤٠) إرتفاع درجة حرارة الأرض يؤدي إلى ثبات المناخ
- (٤١) الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض
- (٤٢) الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفرى
- (٤٣) الوقود الذى تزود به السيارات هو الفحم
- (٤٤) تعتبر الطاقة فى البنزين طاقة حرارية
- (٤٥) تُصنع ألواح السخانات الشمسية من أنابيب بيضاء

السؤال السادس الأسئلة المتنوعة :-

-١

الجهاز	مدخلات الطاقة	مخرجات الطاقة
الألواح الشمسية		
مجفف الشعر		
لعبة زنبرك		
المنبه		
مصباح كهربى		

٢- قارن بين الطواحين الهوائية والتوربينات الهوائية من حيث عدد الأذرع - الإستخدام - الطول

الطواحين الهوائية	التوربينات الهوائية

٣- قارن بين الأخدود والوادي

وجه المقارنة	الأخدود	الوادي
التعريف		
الإنحدار		

٤- التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

وجه المقارنة	التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية
التعريف		
عوامل المسببة لها		

٥- الوقود الحيوى والوقود الحفرى

وجه المقارنة	الوقود الحيوى	الوقود الحفرى
التعريف		
أمثلة		

٧- ما النتائج المترتبة عن- عوادم السيارات والضباب الدخاني

.....،.....

٨- ما النتائج المترتبة على- زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

.....

٩- ما النتائج المترتبة على- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال ؟

.....

١٠- ما النتائج دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين

.....

١١- ما النتائج المترتبة – امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه

.....

١٢- اذكر مميزات وعيوب الطواحين الهوائية ؟

.....

١٣- اذكر استخدامات الطاقة الشمسية ؟

.....

١٤- يعتبر الوقود الحيوي من الوقود المتجدد ؟ علل

.....

١٥- تعد الرياح من عوامل التعرية ؟ علل

.....

١٦- صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية ؟ علل

.....

١٧- اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ علل

.....

١٨- اذكر وظيفة كل من (الصوبة الزراعية – الموقد الشمسي – السخان الشمسي)

الصبوبة الزراعية –

الموقد الشمسي –

- السخان الشمسى -

١٩- ما عوامل التعرية ؟

٢٠- اذكر فرقا واحدة بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

٢١- انظر إلى الصورة المقابلة ثم أكمل الجمل التالية



١. الجهاز الموجود يسمى وظيفته

٢. يستخدم الجهاز الطاقة من

الأسئلة

٢٢- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل



ب



أ

١- الجهاز أ يحول الطاقة إلى الطاقة

٢- الطاقة المشتركة لتشغيل الأجهزة

٣- تعتبر الطاقة طاقة مهددة للجهاز أ

٢٣- حدد نوع التجوية (كيميائية - ميكانيكية)

- ظهور لون أحمر على صخور - تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية

- نمو جذور النباتات فى الصخور - تجمد الماء داخل شقوق الصخور

٢٤- انظر للصورتين المقابلتين ثم أكمل



(ب)



(أ)

١- الشكل (أ) يسمى يستخدم في يستخدم (أ) مرآيا

٢- الشكل (ب) يسمى، يستخدم أنابيب لتخزين الماء الساخن

٢٥- الشكل المقابل يمثل بناء هام في بلدنا لاحظ الصورة وأجب عن الأسئلة



- ماذا يسمى الشكل.....

- الشكل يخزن طاقة

- يتدفق الماء فتحول الطاقة المخزنة في الماء إلى طاقة

- تعمل المولدات الموجودة بالتوربينات على تحويل طاقة إلى طاقة

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لي من لدنك عقلاً منيراً ونفساً منسريحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما
رزقتني من العلم حجة لي لا على يا كريم يارب , رب زدني علماً وحلماً وصبراً وفهماً
وأبعد عني النسيان والتشتت

خالص تحياتي وتتمنياتي لكم بالتفوق والنجاح

إعداد :- أ / دعاء فتحي عبدالعزيز

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤



السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- مُخرجات السخان الكهربى
- **حرارية** - كهربية - صوتية
 - أى من هذه الطاقات تكون ناتجة ولها فائدة عند تشغيل المصباح الكهربى
 - **الضوئية** - الحرارية - الصوتية
 - عند احتكاك اليدين ببعضهما تتحول الطاقة إلى حرارية
 - الصوتية - **الحركية** - الضوئية
 - أى من هذه الطاقات لا تستخدم ولا تنتج عندما يضىء المصباح الكهربى
 - كهربية - ضوئية - **صوتية**
 - عند اللعب بالجيتر تكون الطاقة المخرجة هى
 - **صوتية** - ضوئية - وضع
 - يعد هى مصدر الطاقات على سطح الأرض
 - القمر - **الشمس** - الغاز الطبيعى
 - من الغرض المستخدم للطواحين الهواء
 - **طحن الحبوب** - حفاظ على الحبوب - لا توجد إجابة
 - مصدر الطاقة فى الطواحين الهوائية حركة
 - **الرياح** - الماء - البترول
 - من مزايا استخدام الطواحين
 - منخفض التكلفة - متاح - **الاثنان معاً**
 - مصدر الطاقة المستخدمة الطواحين المائية حركة
 - الرياح - الوقود - **الماء**
 - من العيوب الناتجة من استخدام الطواحين كل مما يأتى ما عدا
 - غير مجدية - غير مضمونة - **متاحة**
 - من وجه التشابه بين الطواحين والتوربينات قديماً

- **حركة الهواء** - طحن الحبوب - توليد الكهرباء
- تستخدم الطواحين الهوائية قديماً فى
- توليد الكهرباء - **طحن الحبوب** - جميع الإجابات
- يمكن زراعة المحاصيل فى غير موسمها عن طريق
- **الصوبة الزراعية** - التوربينات الهوائية - لا أعرف
- تُستخدم فى طهى الطعام
- الخلايا الشمسية - **المواقد الشمسية** - السخان الشمسى
- تستخدم فى تسخين الماء
- المواقد الشمسية - **السخانات الشمسية** - الخلايا الشمسية
- لتسخين الأواني المعدنية لطهى الطعام نستخدم
- **المرايا المجمعة** - المرايا المفرقة - المرايا المشتتة
- تُوضع على أسطح المنازل لتسخين المياه بالطاقة الشمسية
- **خلايا شمسية** - سخانات شمسية - موقد شمسى
- أى مما يلى لا يُستخدم فى توليد الكهرباء
- **المصابيح** - توربينات السدود - الألواح الشمسية
- من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل فى الماء
- **الراكد** - المتدفق - لا توجد إجابة
- يُستخدم الموقد الشمسى المزود ب..... فى طهى الطعام
- **مرايا مقعرة** - عدسة مقعرة - مرايا مفرقة
- المصابيح كبيرة الحجم يمكنها إمداد بالطاقة
- مصباح واحد - جهاز واحد - **مُدن كاملة**
- تجمع الرواسب فى الأسفل عملية
- **الترسيب** - التجوية - التعرية
- عملية تتكسير وتفتت الصخور إلى قطع صغيرة
- التعرية - **التجوية** - الترسيب
- الموقع المثالى لتوليد كهرباء عن طريق الماء
- رياح قوية - عواصف - **مياه جارية**
- التكنولوجيا المستخدمة فى توليد الكهرباء بإستخدام الرياح
- توربين الرياح فقط - المولد الكهربى فقط - **التوربين والمولد معاً**
- تُنقل الكهرباء إلى أماكن التى تحتاجها عن طريق
- البطارية - المولد - **الأسلاك**
- يمكن إستخدام الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام متصلة بخلايا شمسية
- **بطارية** - مولد - قابس كهربى

- تتكون كثبان رملية صغيرة عند دفع للرمال
- الرياح
 - الأمواج
 - الجاذبية
- العوامل التي تؤدي إلى حدوث تجوية وتعرية وترسيب
- الماء
 - الرياح
 - جميع ما سبق
- تعتبر الأخاديد نوعاً خاصاً من الوديان تتميز بأن جوانبها
- مائلة
 - متساوية
 - شديدة الانحدار
- تضاريس تتكون عندما تجف الأنهار
- الأخاديد
 - الوديان
 - الخليج
- الأخدود الأكبر في العالم وجوانبها شديدة الانحدار
- الأخدود الأبيض
 - الأخدود العظيم
 - الأخدود الملون
- منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار
- الأخدود
 - الخلجان
 - الوادي
- أرض رطبة واسعة تكونت نتيجة الرواسب التي تحملها المياه المتدفقة
- الأخدود
 - الدلتا
 - الكثبان الرملية
- عند اشتعال الفحم تكون الطاقة الناتجة هي
- حركية
 - وضع
 - حرارية
- عند تشغيل المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
- كيميائية وضوئية
 - ضوئية وحرارية
 - ضوئية وصوتية
- عند استخدام جرس اليد تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة
- صوتية
 - ضوئية
 - كهربية
- في مبراة القلم الرصاص تكون الطاقة المدخلة
- كهربية
 - حركية
 - صوتية
- تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غاز
- الأكسجين
 - ثاني أكسيد الكربون
 - النيتروجين
- يتم استبدال الوقود الحفري بمصادر متجددة مثل
- الطاقة الشمسية
 - الرياح
 - كل الإجابات صحيحة
- العائق في استخدام المصادر المتجددة انها
- رخيصة
 - مكلفة
 - ملوثة
- يعتبر استخدام
- الطاقة الشمسية
 - طرق الحفاظ على الوقود الحفري
 - لا توجد إجابة
- يعرف
- الأمطار الحمضية
 - الاحتباس الحراري
 - لا توجد إجابة
- تستهلك السيارة الطاقة
- الكهربائية
 - كيميائية
 - الصوتية

- كل مما يأتي من مخرجات طاقة في الخلط ما عدا.....
- الحرارية
 - الحركية
 - الكهربية
 - نستخدم الطاقة لتشغيل الثلاجة
 - الكهربية
 - الكيميائية
 - الحركية
 - يخزن الطعام طاقة تساعد الجسم على الحركة
 - حركية
 - كيميائية
 - حرارية
 - الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرف ب
 - المخرجات
 - المدخلات
 - المستهلكة
 - تخزن شجرة البرتقال الطاقة في صورة مواد
 - سكرية
 - مالحة
 - حامضية
 - توضح مسار انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخرجات
 - السلسلة الغذائية
 - سلسلة الطاقة
 - شبكة الغذاء
 - دلتا نهر النيل شكلها
 - مربع
 - مثلث
 - مستطيل
 - تتميز أراضي الدلتا بخصوبتها لأنها تحتوى على كمية كبيرة من
 - الطمي
 - الحجر
 - الصخور
 - تتكون الدلتا بفعل عملية
 - التجوية
 - التعرية
 - الترسيب
 - تتكون الكثبان الرملية بفعل عمليتي والترسيب معاً
 - التعرية
 - التجوية
 - جميع ماسبق
 - سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون
 - أخدود
 - كثبان رملية
 - وديان
 - تسحب الأمطار إلى جداول أصغر فأكبر فتكون أخدود
 - الرياح
 - الأنهار
 - الجاذبية
 - يستخدم في طهي الطعام
 - الغاز الطبيعي
 - البنزين
 - الفحم
 - يستخدم الفحم في
 - تدفئة المنازل
 - شواء الطعام
 - طهي الطعام
 - تحللت البقايا بفعل وتحولت إلى وقود حيوى
 - الحرارة، ضغط
 - الحرارة فقط
 - ضغط فقط
 - من أمثلة الوقود غير متجدد
 - النفط
 - الخشب
 - الفحم النباتى

السؤال الثاني :- أكمل العبارات الآتية

- (١) أشهر عربة استكشاف المريخ هي **الكيريوسيتي**
- (٢) عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم **إعادة شحنها**
- (٣) الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل **الكيميائية** إلى **الكهربية**
- (٤) بعض الألعاب تعمل **يدوياً** والبعض الآخر يعمل **عن بعد**
- (٥) تحتاج جميع الأجهزة إلى كهرباء لكي تعمل
- (٦) من أمثلة الأخاديد **الأخدود العظيم ، الأخدود الملون ، وادي رم**
- (٧) جوانب الأخدود **شديدة** الإنحدار بينما الوادي **قليلة** انحدار من الأخدود
- (٨) تتميز الأراضي الرطبة في الدلتا ب **التربة الخصبة**
- (٩) يتكون الأخدود بفعل عمليتي **التجوية ، التعرية**
- (١٠) الطواحين الهوائية تستمد طاقتها من **الهواء** بينما الطواحين المائية **الماء**
- (١١) الطواحين الهوائية عدد شفرتها **أكثر من** التوربينات الهوائية
- (١٢) التوربينات الهوائية **أطول من** الطواحين الهوائية
- (١٣) تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية **صغيرة**
- (١٤) يتم نقل الكهرباء عبر **أسلاك** إلى الأماكن التي تحتاجها
- (١٥) نستخدم المولدات في التوربينات في تحويل **الطاقة الحركية** إلى **طاقة كهربية**
- (١٦) الطاقة الكهربائية الناتجة المتولدة من طاقة حركة المياه طاقة **كهرومائية**
- (١٧) يتم بناء **السدود** على النهر لتوليد الكهرباء من حركة المياه
- (١٨) الموقع المثالي للرياح هو مناطق بها **رياح قوية** بينما موقع المثالي للماء **مياه جارية**
- (١٩) المياه مصدر طاقة **متجدد** حيث يمكن إعادة تدويره
- (٢٠) أثناء سقوط المياه من الشلال تتحول طاقة **الوضع** إلى **طاقة حركية**
- (٢١) يطلق على الطاقة الناتجة من الشمس اسم **الطاقة الإشعاعية**
- (٢٢) تسمح **الصوبة الزراعية** بزراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ
- (٢٣) تجمع وتركز **المرايا المقعرة** أشعة الشمس لتسخين الطعام
- (٢٤) ألواح السخانات الشمسية مصنوعة من أنابيب **سوداء**

- (٢٥) من امثلة تغير مظاهر السطح بفعل الرياح **كثبان رملية** ، **أخدود**
- (٢٦) تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان لآخر يسمى ب **التعرية**
- (٢٧) من أنواع التجوية **ميكانيكية** ، **كيميائية**
- (٢٨) عوامل حدوث التجوية الميكانيكية **الماء، الرياح، جذور الأشجار**
- (٢٩) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد **ويزداد** **حجمه**
- (٣٠) من عوامل حدوث تجوية **الكيميائية** **الهواء، الأحماض، الماء**
- (٣١) يؤدي الصدأ الأحمر إلى **ضعف** تماسك الصخرة وتفتتها
- (٣٢) ينتج من تفاعل الماء الموجود بالهواء مع **ثاني أكسيد الكربون** أمطار حمضية
- (٣٣) الوقود الحيوى يتم انتاجه من **كائنات حية** ،بينما الوقود الحفرى من **بقايا نبات أوحىوان**
- (٣٤) ينتج عن عوادم السيارات **ضباب دخانى** ، **تلوث الهواء**
- (٣٥) ينتج عن زيادة نسبة غاز **ثاني أكسيد الكربون** الأمطار الحمضية والاحتباس الحرارى
- (٣٦) ينص قانون بقاء الطاقة **الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول لصورة أخرى**
- (٣٧) من مخرجات الطاقة فى الهاتف المحمول **ضوئية وصوتية وحرارية**
- (٣٨) من صور الطاقة المهدرة فى الهاتف المحمول **حرارية**
- (٣٩) المصباح الكهربى يحول الطاقة الكهربائية إلى **طاقة ضوئية وحرارية**
- (٤٠) يخزن الفحم الطاقة فى صورة **طاقة كيميائية**
- (٤١) بعد مرور السنين يتكون الفحم من **بقايا نباتات**
- (٤٢) الصورة التى تتحول منها الطاقة تعرف ب **الطاقة المدخلة**
- (٤٣) الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هى **طاقة حركية**
- (٤٤) تتحول الطاقة الحركية إلى **طاقة صوتية فى الجرس اليدوى**
- (٤٥) عربة التحكم عن بعد صممت لإستكشاف **كوكب المريخ**
- (٤٦) يتكون الوقود **الحفرى** من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
- (٤٧) **البنزين** يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
- (٤٨) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعى من أنواع **الوقود الحفرى**
- (٤٩) تسبب زيادة الغاز الناتج عن الاحتراق **تغير درجة حرارة الأرض**
- (٥٠) من مخاطر الضباب الدخانى **تهيج العيون وتلف الرئتين**

السؤال الثالث :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة

- (✓) (١) الطاقة الموجودة في البطاريات عبارة عن طاقة كيميائية
- (×) (٢) لا يمكن تحويل الطاقة لصورة أخرى
- (✓) (٣) جميع الأجهزة تعمل بالكهرباء
- (✓) (٤) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري
- (×) (٥) الوقود الحيوى مصدر طاقة غير متجددة
- (×) (٦) يتكون الفحم من تحلل بقايا الكائنات البحرية
- (×) (٧) النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة
- (✓) (٨) تحتاج عربة كيربوسيتى إلى طاقة لتشغيلها لمدة طويلة
- (×) (٩) المسافة بين كوكبى الأرض والمريخ قصيرة
- (✓) (١٠) تحول الألواح الشمسية طاقة الشمس إلى كهرباء
- (✓) (١١) يمكن توليد كهرباء بالسدود عن طريق حركة الماء
- (✓) (١٢) يمكن توليد كهرباء عن طريق توربين الرياح والألواح الشمسية
- (✓) (١٣) تستخدم ألواح الطاقة الشمسية فى إنارة مصابيح طرق المدينة
- (✓) (١٤) يحتاج الإنسان إلى الآلات ليقوم بالوظائف بشكل أسرع
- (×) (١٥) الطواحين الهوائية والمائية ابتكرها الإنسان لتوليد الكهرباء
- (×) (١٦) تستخدم الطواحين الهوائية فى توليد الكهرباء
- (×) (١٧) مزايا استخدام الطواحين أنها غير مجدية وغير مضمونة
- (✓) (١٨) تستخدم الطواحين المائية حركة الماء فى توليد الكهرباء
- (✓) (١٩) مصدر طاقة الرياح غير مضمون حيث أنها لا تهب الرياح أحيانا
- (✓) (٢٠) يوجد تشابه بين الطواحين الهوائية القديمة والحديثة تعتمد على حركة الهواء
- (×) (٢١) عدد شفرات الطواحين الهوائية أقل من شفرات التوربينات الهوائية
- (×) (٢٢) تعمل الطواحين المائية بكفاءة فى الماء الراكد
- (×) (٢٣) يؤدى امتصاص أشعة الشمس إلى انخفاض درجة حرارتها
- (✓) (٢٤) الطاقة الشمسية هى الطاقة الصادرة من الشمس
- (✓) (٢٥) نستخدم الصوب الزراعية فى زراعة المحاصيل التى تنمو فى مناخ دافئ

- (٢٦) نستخدم الطاقة الشمسية فى تدفئة المنازل وطهى الطعام (✓)
- (٢٧) نستخدم مرايا مقعرة للموقد لتجميع أشعة الشمس لطهى الطعام (✓)
- (٢٨) تسمح النوافذ الزجاجية بدخول حرارة الشمس لتدفئة المنزل (✓)
- (٢٩) الآلات الحاسبة تستخدم بطاريات صغيرة مزودة بخلايا شمسية صغيرة (✓)
- (٣٠) يمكننا تخزين الطاقة الكهربائية الناتجة من الطاقة الشمسية فى البطاريات (✓)
- (٣١) مخرجات الطاقة فى الألواح الشمسية هى الطاقة الشمسية (✗)
- (٣٢) تحول المولدات طاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية (✓)
- (٣٣) تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها (✓)
- (٣٤) الكهرباء الناتجة من تدفق المياه تُعرف بالطاقة الكهرومائية (✓)
- (٣٥) الطاقة الحرارية من مخرجات الطاقة فى السخان الشمسى (✓)
- (٣٦) تتسبب الرياح فى تكون تل من الرمال يعرف بالكثبان الرملية (✓)
- (٣٧) كل الطاقة الداخلة فى المصباح الكهربى تنتج فى صورة ضوء (✗)
- (٣٨) يستمد الجسم عند تناولة للطعام طاقة كهربائية (✗)
- (٣٩) تتحول الطاقة الشمسية لكثير من الطاقات (✓)
- (٤٠) جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن (✗)
- (٤١) تختزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية (✓)
- (٤٢) من مخرجات الطاقة فى المجفف الشعر الطاقة الكهربائية (✗)
- (٤٣) سقوط الماء بقوة على تربة يتسبب فى نقل التربة من مكان لآخر (✓)
- (٤٤) تتكون القلاع الرملية بفعل حركة أمواج الماء (✗)
- (٤٥) نقل الصخور المفتتة والتربة يعتبر تجوية (✗)
- (٤٦) عندما تتكسر الصخور وتنتقل من مكان لآخر خلال عملية التعرية (✓)
- (٤٧) اثر عملية التجوية قد يكون تقشر الطلاء أو انهيار تمثال بمرور الزمن (✓)
- (٤٨) يمكن أن تسبب الرياح فى تكسير الصخور الموجودة على الشاطئ (✓)
- (٤٩) المناخ هو حالة الجو خلال فترة زمنية معينة (✗)
- (٥٠) التجوية الكيميائية هى تفتت الصخور دون أن تغير من طبيعة المواد المكون لها (✗)
- (٥١) الرياح والرمل تسبب تفتت الصخور وتصبح ملساء (✓)

- (✓) ٥٢ التجوية الكيميائية تغير من طبيعة المواد المكونة لها
- (✓) ٥٣ الأشجار والنباتات من عوامل التجوية الميكانيكية
- (✗) ٥٤ عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد ويقل حجمه
- (✓) ٥٥ يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور مكون صدا الحديد
- (✗) ٥٦ يؤدي الصدا الأحمر إلى قوة تماسك الصخور
- (✓) ٥٧ تنمو الأشنيات فوق الصخور مكونة أحماض
- (✗) ٥٨ ينتج الملح من تفاعل غاز ثنائي أكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء
- (✓) ٥٩ تؤدي التجوية الكيميائية إلى حدوث تغيرات أكبر من الميكانيكية
- (✓) ٦٠ إذابة الماء للمعادن داخل الحجر الجيري يعتبر تجوية كيميائية
- (✓) ٦١ تسحب الجاذبية الصخور من جوانب الجبال إلى أسفل
- (✗) ٦٢ الرياح الخفيفة تدفع كمية صغيرة من الرمال مسافة كبيرة
- (✓) ٦٣ هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الآلة الحاسبة
- (✗) ٦٤ في السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط
- (✗) ٦٥ يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض
- (✓) ٦٦ بعض من الطاقة الداخلة يكون في صورة مهدرة في صورة حرارة
- (✓) ٦٧ تعتبر الطاقة الكهربائية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربائي
- (✗) ٦٨ من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع
- (✓) ٦٩ تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة طاقة كيميائية تساعد على النمو
- (✓) ٧٠ الطاقة المستخدمة في الجيتار طاقة حركية تتحول لطاقة صوتية
- (✓) ٧١ قانون بقاء الطاقة ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
- (✗) ٧٢ من الطاقة المهدرة التي تؤدي وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية
- (✓) ٧٣ أثناء احتكاك إطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية
- (✓) ٧٤ الطاقة الناتجة من الجهاز نتيجة عملة تسمى مخرجات
- (✓) ٧٥ يبدأ أي مسار للطاقة بالشمس
- (✓) ٧٦ مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربائية طاقة حرارية وضوئية
- (✗) ٧٧ يستخدم الفحم في تدفئة المنازل

- (٧٨) نتج الوقود الحفري تحت تأثير الضغط والحرارة العالية (✓)
- (٧٩) يمكن توليد الكهرباء من الوقود الحفري (✓)
- (٨٠) تستخدم طاقة حركة التوربينات في تشغيل المولدات (✓)
- (٨١) الطاقة المستهلكة في المولدات طاقة كهربائية (✗)
- (٨٢) تعتبر طاقة الحركة من المدخلات في التوربينات (✓)
- (٨٣) استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق الحفاظ على مصادر غير متجددة (✓)
- (٨٤) يستخرج النفط من أعماق الأرض نتيجة الضغط والحرارة المنخفضة (✗)
- (٨٥) يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتي من الخشب (✓)
- (٨٦) الوقود الحيوي يمكن إنتاجه من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد (✓)
- (٨٧) يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفري (✗)
- (٨٨) الغاز الطبيعي والنفط الذي يشتق من البترول من مصادر طاقة غير متجددة (✓)
- (٨٩) ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط وغاز طبيعي (✓)
- (٩٠) يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً لتحريك السيارات (✓)
- (٩١) يتكون الوقود الحفري من بقايا الكائنات الميتة المتحللة في باطن الأرض (✓)
- (٩٢) تسبب عوادم السيارات تهيج للعيون والرئتين (✓)
- (٩٣) ينتج عن زيادة نسبة غاز أكسيد الكربون في الهواء الأمطار الحمضية (✓)
- (٩٤) استخدام المواد الكيميائية لا يؤثر سلباً على الماء والهواء (✗)
- (٩٥) عوادم السيارات تنتج من احتراق الوقود في محركات السيارات (✓)
- (٩٦) من أسباب زيادة التلوث في المدن اختلاط المبيدات الحشرية بالمياه (✓)
- (٩٧) الأمطار الحمضية تنتج من اتحاد غاز الأوكسجين مع قطرات الماء في الهواء (✗)
- (٩٨) الاحتباس الحراري يؤدي إلى رفع درجة حرارة الأرض (✓)
- (٩٩) الأمطار الحمضية تسبب موت الأشجار وتآكل المباني (✓)
- (١٠٠) يجب ترشيد استهلاك الطاقة حتى يقل نسبة التلوث ونحافظ على كوكب الأرض (✓)

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي

- (١) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف كوكب المريخ (عربة كيوريوسيتي)
- (٢) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر (طاقة حرارية)
- (٣) الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق (طاقة حرارية)
- (٤) جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية (المصباح الكهربى)
- (٥) الطاقة التى تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من استهلاكها (طاقة متجددة)
- (٦) جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية (الخلايا الشمسية)
- (٧) بناء على نهر يتم استخدامة عن طريق طاقة حركة الماء لتوليد الكهرباء (السدود)
- (٨) أداة تُستخدم فى زراعة المحاصيل فى غير موسمها (الصوبة الزراعية)
- (٩) أداة تستخدم فى طهى الطعام عن طريق أشعة الشمس (الموقد الشمسى)
- (١٠) نوع من المرايا يستخدم فى تجميع أشعة الشمس لطهى الطعام (مرايا مقعرة)
- (١١) طاقة تنتج من مولد التوربين الرياح ويتم نقلها إلى المنازل (طاقة كهربية)
- (١٢) الطاقة التى تخزنها المياه عند احتجازها خلف السدود (طاقة وضع)
- (١٣) تفتيت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر (التعرية)
- (١٤) عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة (التجوية)
- (١٥) عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون تغيير للمواد (تجوية ميكانيكية)
- (١٦) وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها ودفنها سريعاً (النفط)
- (١٧) موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددتها (مصادر غير متجددة)
- (١٨) موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الاستخدام (مصادر متجددة)
- (١٩) أجهزة تقوم بفعل التوربينات وتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية (المولد الكهربى)
- (٢٠) مدخلات الطاقة فى المولدات وتقوم بوظيفتها (الطاقة الحركية)
- (٢١) تنتج من اتحاد ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود بالهواء (الأمطار الحمضية)
- (٢٢) منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار (الوادى)
- (٢٣) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى (قانون بقاء الطاقة)
- (٢٤) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر (طاقة حرارية)

- (٢٥) مسار الطاقة من الشمس وصولاً إلى الأجهزة المختلفة (سلسلة صور الطاقة)
- (٢٦) الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربى (طاقة صوتية)
- (٢٧) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (الصوتية)
- (٢٨) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها (الوقود)
- (٢٩) الوقود الذى يمكن إنتاجه من الكائنات الحية (الوقود الحيوى)
- (٣٠) أراضي رطبة واسعة تكونت من ترسيب الرواسب (الدلتا)
- (٣١) قطع صغيرة جداً من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية (الطمى)
- (٣٢) أشهر دلتا فى مصر وعلى شكل مثلث (دلتا نهر النيل)
- (٣٣) الأخدود الذى تكون بعد ملايين السنين وجوانبه شديدة الانحدار (الأخدود العظيم)
- (٣٤) تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح (الكثبان الرملية)
- (٣٥) وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة (وقود السائل)
- (٣٦) وقود تكون تحلل بقايا النباتات الجافة (الفحم)
- (٣٧) غازات تنتج من احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة (ثانى أكسيد الكربون)
- (٣٨) أمطار تنتج من اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود فى الهواء (أمطار حمضية)
- (٣٩) ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها (احتباس حراري)
- (٤٠) تلوث للبيئة يسبب عند تنفسه تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسى (الضباب الدخانى)

السؤال الخامس :- صوب ما تحته خط

- (١) بالإحتكاك تتحول الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية **الحرارية**
- (٢) عند حرق الخشب تنتج طاقة كهربية **حرارية**
- (٣) تصل الطاقة الكهربائية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من النايلون **النحاس**
- (٤) الطواحين الهوائية تعتمد على طاقة حركة الماء لطحن الحبوب **الرياح**
- (٥) الطواحين الهوائية عدد شفراتها اقل من التوربينات الهوائية **أكبر**
- (٦) تستخدم التوربينات الهوائية فى طحن الحبوب **توليد الكهرباء**
- (٧) التوربينات الهوائية أقصر من الطواحين الهوائية **أطول**

- ٨) تحتوي التوربينات الهوائية على شفرات بها فتحات الطواحين الهوائية
- ٩) تستخدم الطواحين القديمة في توليد الكهرباء طحن الحبوب
- ١٠) تصل المركبة الفضائية إلى كوكب المريخ في فترة زمنية قصيرة طويلة
- ١١) تختزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية كيميائية
- ١٢) مجفف الشعر يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية حركية
- ١٣) تتسرب معظم الطاقة المفقودة في صورة طاقة صوتية حرارية
- ١٤) يُشتق البنزين من الماء النفط
- ١٥) يتكون الفحم النباتي من بقايا الكائنات البحرية المتحللة النفط
- ١٦) تحول الموادات الطاقة الضوئية إلى كهربية الحركية
- ١٧) تعوق السدود تدفق الماء فتقل طاقة وضعة تزداد
- ١٨) الطاقة الكهربائية الناتجة من حركة المياه تعرف باسم الطاقة الكيميائية كهرومائية
- ١٩) الماء يتجدد بمعدل أسرع عند استهلاكه البنزين
- ٢٠) يعتبر الخشب من أمثلة الوقود الحفري الفحم
- ٢١) النفط من أمثلة مصادر طاقة متجددة غير متجددة
- ٢٢) تكون الفحم من بقايا الحيوانات البحرية نباتات جافة
- ٢٣) تكون الوقود الحفري نتيجة تعرضه للضغط فقط ضغط وحرارة
- ٢٤) تجرف أمواج البحر التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية الأمطار
- ٢٥) عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها في مكان آخر التعرية الترسيب
- ٢٦) تراكم الرمال بفعل دفع أمواج البحر لها يكون كثبان رملية في الصحراء الرياح
- ٢٧) تشكلت كثبان رملية صغيرة مثل الربع الخالي في شبه الجزيرة العربية كبيرة
- ٢٨) يصب النهر الرواسب في البحر مكوناً بحيرة دلتا
- ٢٩) يعتبر الفحم من أقدم أنواع الوقود الحيوى الخشب
- ٣٠) تحولت بقايا كائنات بحرية بفعل الحرارة والضغط إلى الفحم النفط
- ٣١) تحول المولدات الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية الكهربية
- ٣٢) تسخين الماء وارتفاع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات التوربينات
- ٣٣) من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء الفحم

- ٣٤) يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز الهضمي **التنفسى**
- ٣٥) تتكون الصخور الساحلية بفعل تغيرات سطح استغرقت ساعات قليلة **ملايين السنين**
- ٣٦) التجوية الكيميائية لا تغير من طبيعة المواد المكونة للصخر **الميكانيكية**
- ٣٧) عند انخفاض درجة الحرارة يتجمد الماء ويقل حجمه **يزداد**
- ٣٨) يؤدي الصدا الأحمر إلى قوة تماسك الصخر **ضعف**
- ٣٩) يتكون صداً عند تفاعل ثنائي أكسيد الكربون مع الحديد المكون للصخر **الأكسجين**
- ٤٠) إرتفاع درجة حرارة الأرض يؤدي إلى ثبات المناخ **تغير**
- ٤١) الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض **ارتفاع**
- ٤٢) الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفري **مكلفة**
- ٤٣) الوقود الذى تزود به السيارات هو الفحم **البنزين**
- ٤٤) تعتبر الطاقة فى البنزين طاقة حرارية **كيميائية**
- ٤٥) تُصنع ألواح السخانات الشمسية من أنابيب بيضاء **سوداء**

السؤال السادس الأسئلة المتنوعة :-

-١

الجهاز	مدخلات الطاقة	مخرجات الطاقة
الألواح الشمسية	الشمسية	الكهربية
مجفف الشعر	الكهربية	حرارية
لعبة زنبرك	وضع	حركة
المنبه	كيميائية	صوتية
مصباح كهربى	الكهربية	الضوئية وحرارية

٢- قارن بين الطواحين الهوائية والتوربينات الهوائية من حيث عدد الأذرع - الاستخدام - الطول

الطواحين الهوائية	التوربينات الهوائية
عدد أذرع أكثر من توربينات	عدد أذرع أقل من الطواحين
طحن الحبوب	توليد الكهرباء
أقصر من توربينات	أطول من الطواحين

٣- قارن بين الأخدود والوادي

وجه المقارنة	الأخدود	الوادي
التعريف	نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبها المنحدرة	منطقة منخفضة بين جبلين
الإنحدار	شديدة الإنحدار	قليلة الإنحدار

٤- التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

وجه المقارنة	التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية
التعريف	هي التجوية التي تتكسر وتتفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب	التجوية التي تتغير فيها طبيعياً المواد التي تتكون منها الصخور وينتج عنها مادة جديدة
عوامل المسببة لها	الماء - الرياح - جذور الأشجار - الحرارة والبرودة	الماء - الهواء (الأكسجين) - الأشنيات

٥- الوقود الحيوى والوقود الحفرى

وجه المقارنة	الوقود الحيوى	الوقود الحفرى
التعريف	وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها	الوقود الذي ينتج من بقايا نباتات أو حيوانات منذ ملايين السنين
أمثلة	الخشب - الفحم النباتى - الذرة	الفحم - البنزين - الغاز الطبيعي

٧- ما النتائج المترتبة عن- عوادم السيارات والضباب الدخاني

تلف الرئتين وتهيج العينين

٨- ما النتائج المترتبة على- زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

حدوث ظاهرة الإحتباس الحراري والأمطار الحمضية

٩- ما النتائج المترتبة على- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال ؟

تتكون كتبان رملية

١٠- ما النتائج دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين

يتكون الفحم

١١- ما النتائج المترتبة - امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه

يحدث تشقق وتفتت الصخر ويحدث له تجوية ميكانيكية

١٢- اذكر مميزات وعيوب الطواحين الهوائية ؟

مميزاتها - نظيفة - دائمة - منخفضة التكلفة ،،،، عيوبها - أحيانات لا تهب الرياح

١٣- اذكر استخدامات الطاقة الشمسية ؟

طهي الطعام - توليد الكهرباء - تسخين المياه

١٤- يعتبر الوقود الحيوي من الوقود المتجدد ؟ علل

لأنه يتجدد بعد وقت قصير من استخدامنا له

١٥- تعد الرياح من عوامل التعرية ؟ علل

لأنها تقوم بنقل الرمال من مكان لآخر

١٦- صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية ؟ علل

لأنه يغير من طبيعة الصخر ويكون مادة جديدة وهي أكسيد الحديد الأحمر

١٧- اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ علل

بسبب دفع أمواج البحر لها

١٨- اذكر وظيفة كل من (الصوبة الزراعية - الموقد الشمسي - السخان الشمسي)

الصوبة الزراعية - زراعة محاصيل في غير أوقاتها

الموقد الشمسي - طهي الطعام باستخدام مرايا مقعرة

- السخان الشمسى - تسخين المياه وتحويل الطاقة الشمسية إلى حرارية

١٩- ما عوامل التعرية ؟

الماء - الرياح - الأمطار - الجاذبية

٢٠- اذكر فرقا واحدة بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

التجوية الميكانيكية لا تغير من طبيعة الصخور وتأثيرها أقل من الكيميائية

٢١- انظر إلى الصورة المقابلة ثم أكمل الجمل التالية

١. الجهاز الموجود يسمى **كيربوسيتى** وظيفته **استكشاف المريخ**

٢. يستخدم الجهاز **الطاقة الكهربائية** الناتجة من **الخلايا الشمسية**



٢٢- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل الأسئلة



ب



أ

١- الجهاز أ يحول **الطاقة الكهربائية** إلى **طاقة ضوئية وحرارية**

٢- **الطاقة المشتركة** لتشغيل الأجهزة **كهربية**

٣- تعتبر **الطاقة حرارية** طاقة مهددة للجهاز أ

٢٣- حدد نوع التجوية (كيميائية - ميكانيكية)

- ظهور لون أحمر على صخور **كيميائية** - تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية **كيميائية**

- نمو جذور النباتات فى الصخور **ميكانيكية** - تجمد الماء داخل شقوق الصخور **ميكانيكية**

٢٤- انظر للصور المقابلة ثم أكمل



(ب)



(أ)

١- الشكل (أ) يسمى **الموقد الشمسي** يستخدم في **طهي الطعام** . يستخدم (أ) **مرايا مقعرة**٢- الشكل (ب) يسمى **السخان الشمسي** يستخدم أنابيب **سوداء** لتخزين الماء الساخن

٢٥- الشكل المقابل يمثل بناء هام في بلدنا لاحظ الصورة وأجب عن الأسئلة

- ماذا يسمى الشكل **السد**- الشكل يخزن طاقة **وضع**- يتدفق الماء فتتحول الطاقة المخزنة في الماء إلى طاقة **حركة**- تعمل المولدات الموجودة بالتوربينات على تحويل طاقة **الحركية** إلى طاقة **كهربية**

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لي من لدنك عقلاً منيراً ونفساً منسرحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما
 رزقتني من العلم حجة لي لا على يا كريم يارب , رب زدني علماً وحلماً وصبراً وفهماً
 وأبعد عني النسيان والتشتت

خالص تحياتي وتحياتي لكم بالتفوق والنجاح

إعداد :- أ / دعاء فتحى عبدالعزيز

للتواصل ٠١٠٠٧٣٩١٠٤

بنك أسئلة آخر العام

السؤال الأول أفتر الاجابة الصحيحة مما يلي

١. كل ما يلي يحدث نتيجة سقوط الأمطار الحمضية ما عدا

ا. موت الأشجار ب. ارتفاع درجة الحرارة ج. تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات د. تاكل المباني

٢. عملية إذابة المعادن المكونة للصخور مثال على

ا. التجوية الميكانيكية ب. التجوية الكيميائية ج. التعرية بالرياح د. الترسيب في الأنهار

٣. كل ما يلي من مصادر الطاقة غير المتجددة ما عدا

ا. الفحم ب. الماء ج. البنزين د. الغاز الطبيعي

٤. كل مما يلي من أمثلة التضاريس ما عدا

ا. الجبال ب. الوديان ج. الكثبان الرملية د. الزلازل

٥. كل مما يلي من عوامل التعرية ما عدا

ا. الجاذبية ب. الأحماض ج. الرياح د. الأمطار

٦. كل ما يلي من العوامل التي يعتمد عليها الوادي عند تكونه ما عدا

ا. سرعه النهر ب. نوع الصخر ج. شكل الصخر د. حجم الصخر

٧. تصنع الأسلاك الكهربائية من

ا. الخشب ب. النحاس ج. البلاستيك د. المطاط

٨. من أمثلة الوقود الحيوي

ا. الغاز الطبيعي ب. الفحم ج. الخشب د. البنزين

٩. عند احتراق قطعة من الفحم تنتج طاقة

ا. كيميائية ب. حرارية ج. صوتية د. ضوئية

١٠. الدلتا أرض

ا. مثلثة ب. مربعة ج. مستطيلة د. مستقيمة

١١. من مصادر الطاقة غير الملوثة للبيئة

ا. الرياح ب. النفط ج. الفحم د. البنزين

١٢. أقدم وقود استخدمه الإنسان هو

ا. النفط ب. الفحم ج. الخشب د. البنزين

١٣. تكونت الدلتا بواسطة عملية

ا. الترشيح ب. الترسيب ج. التجوية د. التآكل

١٤. أشعة الشمس يطلق عليها طاقة

١. الكهربائية ب. الحرارية ج. الإشعاعية د. المغناطيسية

١٥. يعتبر منطقة منخفضة بين جبلين

١. الأخدود ب. الوادي ج. الدلتا د. التل

١٦. معظم الطاقة التي نستخدم أصلها من

١. الكهرباء ب. الشمس ج. القمر د. الرياح

١٧. يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية

١. الأخدود العظيم ب. الأخدود الملون ج. توريينات الرياح د. توريينات المياه

١٨. الطاقة الداخلة للغسالة الكهربائية هي طاقة

١. ضوئية ب. كهربية ج. صوتية د. حركية

١٩. تعتبر من مصادر الطاقة المتجددة التي تستخدم لتوليد الكهرباء

١. الغاز الطبيعي ب. الفحم ج. النفط د. الرياح

٢. جوانب الأخدود من جوانب الوديان

١. أقل انحدارا ب. أكثر انحدارا ج. أكثر انخفاضا د. أكثر عمقا

٢١. من أمثلة التضاريس التي يمكن أن توجد على الشواطئ وفي الصحراء

١. الأخدود ب. الكثبان الرملية ج. النهر الجليدي د. الدلتا

٢٢. تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية

١. توريينات الرياح ب. توريينات المياه ج. الألواح الشمسية د. طواحين الهواء

٢٣. عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة وهي إحدى الطاقات المهدرة التي لا تساعد الجهاز

على أداء وظيفته

١. حرارية ب. كهربية ج. صوتية د. كيميائية

٢٤. تتكون عندما تجف الأنهار

١. الكثبان الرملية ب. الأخاديد ج. الدلتا د. الجبال

٢٥. تعمل على توجيه أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهي الطعام بداخلها

١. السخانات الشمسية ب. المرايا المقعرة ج. الصوبات الزراعية د. أفران الغاز

٢٦. عند تناول الطعام يحصل جسم الإنسان على طاقة تمكنه من القيام بالحركة

١. حرارية ب. كهربية ج. حركية د. كيميائية

٢٧. من العوامل التي تؤدي إلى تكوين الودود الحفرى

١. الضغط والحرارة ب. الحرارة ج. الضوء د. الضغط والحرارة

٢٨. الوديان لها جدران الانحدار

ا. شديدة ب. قليلة ج. عديمة د. عالية

٢٩. الكهرباء الناتجة من يطلق عليها اسم الطاقة الكهربائية

ا. السدود ب. السخانات الشمسية ج. الخلايا الشمسية د. الطواحين الهوائية

٣. اسهمت الدلتا في الحصول على تربة خصبة ، وذلك لاحتوائها على كمية كبيرة من

ا. الماء ب. النفط ج. الطمي د. الرمال

٣١. يمكننا إنتاج الوقود الحيوي من

ا. النفط ب. الغاز الطبيعي ج. النباتات د. الزجاج

٣٢. يتفاعل الأكسجين من الحديد المكون للصخور ويتكون صدأ لونه

ا. أبيض ب. أصفر ج. أحمر د. أزرق

٣٣. تساعدنا صور الطاقة على فهم وتتبع مسارات الطاقة

ا. سلاسل ب. مصادر ج. فناء د. بطاريات

٣٤. تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في

ا. المدفأة الكهربائية ب. التلفزيون ج. المروحة الكهربائية د. الراديو

٣٥. في مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة

ا. حركية ب. حرارية ج. صوتية د. جميع ما سبق

٣٦. تستخدم لتحويل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية

ا. المروحة الكهربائية ب. المصباح الكهربائي ج. التوربينات الهوائية د. الطواحين المائية

٣٧. تكونت الكثبان الرملية في الصحراء الغربية بمصر نتيجة لحركة

ا. الفيضانات ب. الرياح ج. الأمواج د. السيول

٣٨. تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل

ا. الشمس ب. القمر ج. الكهرباء د. الماء

٣٩. عندما يمارس الإنسان أنشطته المختلفة فإنه يحول الطاقة

ا. الكيميائية ب. الضوئية ج. الكهربائية د. الصوتية

٤. الطاقة الناتجة عن استخدام المصباح الكهربائي هي طاقة

ا. كيميائية ب. صوتية ج. ضوئية د. حركية

٤١. تستغرق الأخاديد لتكوينها

ا. أسابيع ب. شهور ج. عشرات السنين د. ملايين السنين

٤٢. الطاقة الكهربائية الناتجة عن اندفاع الماء من الشلالات والسدود وإدارة التوربينات تسمى الطاقة

٤٣. يعتبر من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من معدل تكونها

٤٤. عملية نقل فتات الصخور من مكان لآخر تسمى

٤٥. أصل تكوين النفط هو

٤٦. الغاز المسبب لتكوين الأمطار الحمضية هو

٤٧. عندما يسقط ضوء الشمس على النباتات تتحول الطاقة الضوئية في النبات إلى طاقة

٤٨. ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث ظاهرة

٤٩. يزداد عمق الأخدود بزيادة

٥. يتسبب حرق الوقود الحفر في

٥١. أي مما يلي يعد دليلاً على حدوث التعرية بالرياح ؟

٥٢. تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل نحو الأسفل بفعل

السؤال الثاني أكمل ما يلي

١. الوقود هو مادة تنتج طاقة عند حرقها

٢. تكونت الكثبان الرملية بفعل عملية

٣. الطاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة من

٤. الأخاديد وديان عميقة جوانبها

٥. أكثر أنواع الوقود استخداماً في محطات توليد الكهرباء هو

٦. يعتبر من أمثلة الوقود الحفري ، بينما من أمثلة الوقود الحيوي

٧. ترتيب العمليات الجيولوجية وفقاً لحدوثها في الطبيعة هي التجوية ، ثم ، ثم

٨. يتكون الفحم من تحلل بقايا ، بينما يتكون النفط من تحلل بقايا
٩. تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة في المصباح الكهربائي
١. تفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل عملية وتنتقل من مكان إلى مكان آخر بفعل عملية
١١. الطاقة الكهربائية الناتجة من اندفاع الماء وإدارة التوربينات تسمى الطاقة
١٢. عند تشغيل مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة و
١٣. تستطيع توربينات الرياح تحويل طاقة إلى كهرباء
١٤. بناء يسهل استخدام المياه في توليد الكهرباء
١٥. إذا لم يتم ترشيد استهلاك الوقود فإنه سوف ينفد
١٦. يتكون الصدأ الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الحديد مع غاز
١٧. تحول الألواح الشمسية الطاقة إلى طاقة
١٨. الأحماض التي تنتجها بعض الكائنات الحية تسبب حدوث تجوية للصخور

السؤال الثالث ضع علامة / أو X أمام العبارات الآتية

١. تستطيع السيارة أن تعمل بدون طاقة ()
٢. معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر ()
٣. يتكون النفط من بقايا النباتات المتحللة ()
٤. زيادة احتراق الوقود الحفري تقلل من التلوث ()
٥. تتسبب الأمواج في تآكل الشواطئ ()
٦. يمكن تحويل بعض النباتات إلى وقود سائل ()
٧. الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمى الطاقة الكهرومائية ()
٨. توجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله ()
٩. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى ()
١. تستخدم الطاقة الشمسية في زراعة المحاصيل بالصوبات الزراعية ()
١١. الضغط والحرارة من العوامل التي أدت إلى تكون الفحم في باطن الأرض ()
١٢. تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار ()
١٣. الجسيمات الملونة للهواء الجوي تسبب تهيج الرئتين ()
١٤. ينتج عن المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية ()
١٥. تساعد الصوبة الزراعية الفلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الشتاء ()
١٦. الأمطار الحمضية تسبب تلوث التربة والماء ()
١٧. تكسير الصخور إلى أجزاء لها نفس التركيب هو تجوية ميكانيكية ()
١٨. تتغير مظاهر سطح الأرض بفعل عمليات التجوية والتعرية والترسيب ()
١٩. نمو جذور النباتات داخل الصخور يؤدي إلى تفتتها ()
٢. استخدام الإنسان طواحين الهواء لطحن الحبوب لعمل الدقيق منذ مئات السنين ()
٢١. ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة ()
٢٢. يساعد بناء السدود على المجاري المائية في توليد الطاقة الكهرومائية ()
٢٣. يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام ()
٢٤. يمكننا الاستفادة من الرياح في توليد الطاقة الكهربائية ()
٢٥. الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية ()

أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين

السؤال الرابع

1. ينتج عن حرق الوقود تصاعد غاز (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
2. كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتسبب تآكل الصخور (الأشنيات - الجراد)
3. أحد عيوب طاقة الرياح أنها (عالية التكلفة - لا تهب أحيانا)
4. تستخدم التوربينات الهوائية الحديثة في توليد الطاقة (الحرارية - الكهربائية)
5. الطاقة الناتجة لا تساعد الخلاط على أداء عمله (الصوتية - الحركية)
6. كل من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتج طاقة (حرارية - ضوئية)
7. يمكن الحصول على الطاقة الكهربائية من (السدود - الرياح)
8. لمنع تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة (المتجددة - غير المتجددة)
9. يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلبا على الجهاز (الهضمي - التنفسي)
10. عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يسبب تجوية (ميكانيكية - كيميائية)
11. المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض (الشمس - النفط)
12. تخزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة (كيميائية - حركية)
13. تعتبر من مصادر الطاقة المتجددة (البترول - الرياح)
14. مخرجات الألواح الشمسية هي الطاقة (الكهربائية - الضوئية)
15. يعد الوقود الحفري من مصادر الطاقة (المتجددة - غير المتجددة)
16. يعتبر الخشب من مصادر الطاقة (المتجددة - غير المتجددة)
17. صممت عربة كيربوسيتي لاستكشاف (كوكب المريخ - كوكب الأرض)
18. تكسير الصخور إلى أجزاء صغيرة تعتبر تجوية (كيميائية - ميكانيكية)
19. يمكننا تصنيع الوقود الحيوي من (النفط - النباتات)
20. حرق الفحم يؤدي إلى تكوين (بخار الماء - الأمطار الحمضية)
21. تتكون عند التقاء الرواسب التي تحملها الأنهار إلى بحار (الدلتا - الأخاديد)
22. الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه بطريقة مباشرة في (التدفئة - تشغيل التليفزيون)
23. عوادم السيارات تسبب التهابا في (الأمعاء الدقيقة - العين)
24. يمكن وضع ألواح مصنوعة من أنابيب فوق سطح المنزل لتسخين المياه (بيضاء - سوداء)
25. يستخدم الوقود في معظم محطات الطاقة لإنتاج الكهرباء (الحفري - الحيوي)
26. تستخدم الطاقة الشمسية في الطعام (طهي - حفظ)

السؤال الخامس أكتب المصطلح العلمي لكل من :

1. مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها
2. منطقة منخفضة بين جبلين
3. عملية انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان لآخر
4. مادة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجديدها
5. وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها
6. عملية تكسير وتفتيت الصخور
7. مادة طبيعية يمكن تجديدها بعد وقت قصير من استخدامها

٨. الوقود الناتج من تحليل بقايا النباتات والحيوانات

٩. ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الأرض

١. الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى

١١. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر

١٢. نوع من الوقود الحفري يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة

١٣. شكل أرضي يشبه المثلث يتكون من رواسب وفتات التربة والطمي نتيجة تدفق النهر إلى البحر

جزء من محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

١٥. وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار

١٦. نوع من الوقود الحفري يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة

١٧. قطع صغيرة جدا من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية

علل لما يأتي :

السؤال السادس

١. الوقود الحفري مصدر طاقة غير متجدد

٢. تعد الرياح من عوامل التعرية

٣. تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة

٤. حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري

٥. اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ

٦. يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة

٧. صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية

٨. خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان

ماذا يحدث عند

السؤال السابع

١. اصطدام الأمواج بالشاطئ

٢. توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال

٣. دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين

٤. تغيير لون وتركيب الصخور عند تفتتها

٥. زيادة معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكونه

٦. دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين

٧. تفاعل أكسجين الهواء الجوي مع المعادن المكونة للصخور

٨. امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه

٩. توجيه البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلى التوربينات

١. ترسيب الرمال والطين والصخور في نهاية نهر

ما المقصود بكل من

السؤال الثامن

١. الوقود

٢. الكتلان الرملية

٣. الوقود الحيوي

٤. الوقود الحفري

٥. مصادر الطاقة المتجددة

٦. مصادر الطاقة غير المتجددة

٧. ظاهرة الاحتباس الحراري

٨. قانون بقاء الطاقة

٩. التجوية

١٠. التعرية المائية

١١. التجوية الميكانيكية

١٢. عملية الترسيب

السؤال التاسع

تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(1)

(أ)	(ب)
1 _ الترسيب	(.....) طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات
2 _ الشمس	(.....) تتحرك حبيبات الرمل في اتجاه هبوب الرياح وتتجمع فوق المنحدر
3 _ البنزين	(.....) إرساء الرواسب في الأسفل
4 _ الكتبان الرملية	(.....) سائل يستخدم كوقود للسيارات

(2)

(أ)	(ب)
1 _ الماء	(.....) تولد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الحركية للرياح
2 _ الفحم النباتي	(.....) مصدر متجدد سائل من مصادر الطاقة
3 _ توربينات الرياح	(.....) منطقة منخفضة بين جبلين
4 _ الوادي	(.....) من أمثلة الوقود الحيوي والذي يصنع من الخشب

السؤال العاشر

اسئلة المتفوق المتنوعة

١. اذكر اثنين من عوامل حدوث التجوية الميكانيكية

٢. اذكر طرقا لترشيد استهلاك الكهرباء

٣. ما عوامل التعرية ؟

٤. ما أسباب حدوث التجوية الكيميائية ؟

٥. يختلف الفحم النباتي عن الفحم المستخرج من باطن الأرض . وضح ذلك

٦. اذكر اسم الظاهرة التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض

٧. اذكر أهمية عربية كيربوسيتي

٨. قارن بين النفط والماء من حيث نوع مصدر الطاقة

٩. اشرح كيف تكونت الدلتا

١٠. تتسبب الأمطار الحمضية في تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة . في ضوء ذلك :
(أ) ما سبب تكون الأمطار الحمضية ؟

(ب) اذكر أضرارا أخرى تسببها الأمطار الحمضية

١١. ما الفرق بين كل من ؟
(أ) الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة

(ب) الأخدود والوادي

مستر احمد الهادي

بنك أسئلة آخر العام

السؤال الأول أفتر الاجابة الصحيحة مما يلي

١. كل ما يلي يحدث نتيجة سقوط الأمطار الحمضية ما عدا

ا. موت الأشجار ب. ارتفاع درجة الحرارة ج. تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات د. تاكل المباني

٢. عملية إذابة المعادن المكونة للصخور مثال على

ا. التجوية الميكانيكية ب. التجوية الكيميائية ج. التعرية بالرياح د. الترسيب في الأنهار

٣. كل ما يلي من مصادر الطاقة غير المتجددة ما عدا

ا. الفحم ب. الماء ج. البنزين د. الغاز الطبيعي

٤. كل مما يلي من أمثلة التضاريس ما عدا

ا. الجبال ب. الوديان ج. الكثبان الرملية د. الزلازل

٥. كل مما يلي من عوامل التعرية ما عدا

ا. الجاذبية ب. الأحماض ج. الرياح د. الأمطار

٦. كل ما يلي من العوامل التي يعتمد عليها الوادي عند تكونه ما عدا

ا. سرعه النهر ب. نوع الصخر ج. شكل الصخر د. حجم الصخر

٧. تصنع الأسلاك الكهربائية من

ا. الخشب ب. النحاس ج. البلاستيك د. المطاط

٨. من أمثلة الوقود الحيوي

ا. الغاز الطبيعي ب. الفحم ج. الخشب د. البنزين

٩. عند احتراق قطعة من الفحم تنتج طاقة

ا. كيميائية ب. حرارية ج. صوتية د. ضوئية

١٠. الدلتا أرض الشكل

ا. مثلثة ب. مربعة ج. مستطيلة د. مستقيمة

١١. من مصادر الطاقة غير الملوثة للبيئة

ا. الرياح ب. النفط ج. الفحم د. البنزين

١٢. أقدم وقود استخدمه الإنسان هو

ا. النفط ب. الفحم ج. الخشب د. البنزين

١٣. تكونت الدلتا بواسطة عملية

ا. الترشيح ب. الترسيب ج. التجوية د. التآكل

١٤. أشعة الشمس يطلق عليها طاقة

١. الكهربية ب. الحرارية ج. الإشعاعية د. المغناطيسية

١٥. يعتبر منطقة منخفضة بين جبلين

١. الأخدود ب. الوادي ج. الدلتا د. التل

١٦. معظم الطاقة التي نستخدم أصلها من

١. الكهرباء ب. الشمس ج. القمر د. الرياح

١٧. يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية

١. الأخدود العظيم ب. الأخدود الملون ج. توريينات الرياح د. توريينات المياه

١٨. الطاقة الداخلة للغسالة الكهربائية هي طاقة

١. ضوئية ب. كهربية ج. صوتية د. حركية

١٩. تعتبر من مصادر الطاقة المتجددة التي تستخدم لتوليد الكهرباء

١. الغاز الطبيعي ب. الفحم ج. النفط د. الرياح

٢. جوانب الأخدود من جوانب الوديان

١. أقل انحدارا ب. أكثر انحدارا ج. أكثر انخفاضاً د. أكثر عمقا

٢٠. من أمثلة التضاريس التي يمكن أن توجد على الشواطئ وفي الصحراء

١. الأخدود ب. الكثبان الرملية ج. النهر الجليدي د. الدلتا

٢١. تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية

١. توريينات الرياح ب. توريينات المياه ج. الألواح الشمسية د. طواحين الهواء

٢٢. عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة وهي إحدى الطاقات المهدرة التي لا تساعد الجهاز

على أداء وظيفته

١. حرارية ب. كهربية ج. صوتية د. كيميائية

٢٣. تتكون عندما تجف الأنهار

١. الكثبان الرملية ب. الأخاديد ج. الدلتا د. الجبال

٢٤. تعمل على توجيه أشعة الشمس لتسخين الأواني المعدنية وطهي الطعام بداخلها

١. السخانات الشمسية ب. المرايا المقعرة ج. الصوبات الزراعية د. أفران الغاز

٢٥. عند تناول الطعام يحصل جسم الإنسان على طاقة تمكنه من القيام بالحركة

١. حرارية ب. كهربية ج. حركية د. كيميائية

٢٦. من العوامل التي تؤدي إلى تكوين الودود الحفرى

١. الضغط ب. الحرارة ج. الضوء د. الضغط والحرارة

٢٨. الوديان لها جدران الانحدار

ا. شديدة ب. قليلة ج. عديمة د. عالية

٢٩. الكهرباء الناتجة من يطلق عليها اسم الطاقة الكهربائية

ا. السدود ب. السخانات الشمسية ج. الخلايا الشمسية د. الطواحين الهوائية

٣. اسهمت الدلتا في الحصول على تربة خصبة ، وذلك لاحتوائها على كمية كبيرة من

ا. الماء ب. النفط ج. الطمي د. الرمال

٣١. يمكننا إنتاج الوقود الحيوي من

ا. النفط ب. الغاز الطبيعي ج. النباتات د. الزجاج

٣٢. يتفاعل الأكسجين من الحديد المكون للصخور ويتكون صدأ لونه

ا. أبيض ب. أصفر ج. أحمر د. أزرق

٣٣. تساعدنا صور الطاقة على فهم وتتبع مسارات الطاقة

ا. سلاسل ب. مصادر ج. فناء د. بطاريات

٣٤. تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في

ا. المدفأة الكهربائية ب. التلفزيون ج. المروحة الكهربائية د. الراديو

٣٥. في مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة

ا. حركية ب. حرارية ج. صوتية د. جميع ما سبق

٣٦. تستخدم لتحويل طاقة الرياح إلى طاقة كهربائية

ا. المروحة الكهربائية ب. المصباح الكهربائي ج. التوربينات الهوائية د. الطواحين المائية

٣٧. تكونت الكثبان الرملية في الصحراء الغربية بمصر نتيجة لحركة

ا. الفيضانات ب. الرياح ج. الأمواج د. السيول

٣٨. تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل

ا. الشمس ب. القمر ج. الكهرباء د. الماء

٣٩. عندما يمارس الإنسان أنشطته المختلفة فإنه يحول الطاقة

ا. الكيميائية ب. الضوئية ج. الكهربائية د. الصوتية

٤. الطاقة الناتجة عن استخدام المصباح الكهربائي هي طاقة

ا. كيميائية ب. صوتية ج. ضوئية د. حركية

٤١. تستغرق الأخاديد لتكوينها

ا. أسابيع ب. شهورا ج. عشرات السنين د. ملايين السنين

٤٢. الطاقة الكهربائية الناتجة عن اندفاع الماء من الشلالات والسدود وإدارة التوربينات تسمى الطاقة
٤٣. يعتبر من الموارد التي نستهلكها بمعدل أسرع من معدل تكونها
٤٤. عملية نقل فتات الصخور من مكان لآخر تسمى
٤٥. أصل تكوين النفط هو
٤٦. الغاز المسبب لتكوين الأمطار الحمضية هو
٤٧. عندما يسقط ضوء الشمس على النباتات تتحول الطاقة الضوئية في النبات إلي طاقة
٤٨. ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلي حدوث ظاهرة
٤٩. يزداد عمق الأخدود بزيادة
٥٠. درجة الحرارة **ب. سرعة النهر** **ج. كمية الأمطار** **د. الجاذبية**
٥١. يتسبب حرق الوقود الحفر في
٥٢. تكوين الأمطار الحمضية **ب. ارتفاع درجة حرارة الأرض** **ج. تهيج العيون والرئة** **د. جميع ما سبق**
٥٣. أي مما يلي يعد دليلا على حدوث التعرية بالرياح ؟
٥٤. **أ. الكثبان الرملية** **ب. دلتا النيل** **ج. الصخور النارية** **د. الجبال العالية**
٥٥. تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل نحو الأسفل بفعل
٥٦. **أ. الجاذبية** **ب. الاحتكاك** **ج. مقاومة الهواء** **د. الحرارة**
- السؤال الثاني** أكمل ما يلي
١. الوقود هو مادة تنتج طاقة **حرارية** عند حرقها
٢. تكونت الكثبان الرملية بفعل عملية **التعرية والترسيب**
٣. الطاقة الإشعاعية هي الطاقة الصادرة من **الشمس**
٤. الأخاديد وديان عميقة جوانبها **شديدة** الانحدار
٥. أكثر أنواع الوقود استخداما في محطات توليد الكهرباء هو **الوقود الحفري**
٦. يعتبر **الفحم** من أمثلة الوقود الحفري ، بينما **الخشب** من أمثلة الوقود الحيوي
٧. ترتيب العمليات الجيولوجية وفقا لحدوثها في الطبيعة هي التجوية ، ثم **التعرية** ، ثم **الترسيب**



8. يتكون الفحم من تحلل بقايا **النباتات** ، بينما يتكون النفط من تحلل بقايا **حيوانات (كائنات) بحرية**
9. تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة **ضوئية** في المصباح الكهربائي
1. تفتت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل عملية **التجوية** وتنتقل من مكان إلى مكان آخر بفعل عملية **التعرية**
11. الطاقة الكهربائية الناتجة من اندفاع الماء وإدارة التوربينات تسمى الطاقة **الكهرومائية**
12. عند تشغيل مجفف الشعر تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة **حرارية** و **صوتية**
13. تستطيع توربينات الرياح تحويل طاقة **حركة الرياح** إلى كهرباء
14. بناء **السدود** يسهل استخدام المياه في توليد الكهرباء
15. إذا لم يتم ترشيد استهلاك الوقود **الحفري** فإنه سوف ينفد
16. يتكون الصدأ الأحمر على الصخور بسبب تفاعل الحديد مع غاز **الأكسجين**
17. تحول الألواح الشمسية الطاقة **الشمسية** إلى طاقة **كهربائية**
18. الأحماض التي تنتجها بعض الكائنات الحية تسبب حدوث تجوية **كيميائية** للصخور

السؤال الثالث ضع علامة √ أو X أمام العبارات الآتية

1. تستطيع السيارة أن تعمل بدون طاقة (X)
2. معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطاقة القمر (X)
3. يتكون النفط من بقايا النباتات المتحللة (X)
4. زيادة احتراق الوقود الحفري تقلل من التلوث (X)
5. تتسبب الأمواج في تآكل الشواطئ (√)
6. يمكن تحويل بعض النباتات إلى وقود سائل (√)
7. الطاقة الناتجة من التوربينات الهوائية تسمى الطاقة الكهرومائية (X)
8. توجد طاقة كيميائية داخل الطعام الذي نتناوله (√)
9. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكنها تتحول من صورة إلى أخرى (√)
1. تستخدم الطاقة الشمسية في زراعة المحاصيل بالصوبات الزراعية (√)
11. الضغط والحرارة من العوامل التي أدت إلى تكون الفحم في باطن الأرض (√)
12. تتكون الأخاديد بفعل مياه البحار (X)
13. الجسيمات الملوثة للهواء الجوي تسبب تهيج الرئتين (√)
14. ينتج عن المصباح الكهربائي والسخان الكهربائي طاقة حرارية (√)
15. تساعد الصوبة الزراعية الفلاح في زراعة المحاصيل الشتوية في فصل الشتاء (X)
16. الأمطار الحمضية تسبب تلوث التربة والماء (√)
17. تكسير الصخور إلى أجزاء لها نفس التركيب هو تجوية ميكانيكية (√)
18. تتغير مظاهر سطح الأرض بفعل عمليات التجوية والتعرية والترسيب (√)
19. نمو جذور النباتات داخل الصخور يؤدي إلى تفتتها (√)
2. استخدام الإنسان طواحين الهواء لطحن الحبوب لعمل الدقيق منذ مئات السنين (√)
21. ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (X)
22. يساعد بناء السدود على المجاري المائية في توليد الطاقة الكهرومائية (√)
23. يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في حفظ الطعام (X)
24. يمكننا الاستفادة من الرياح في توليد الطاقة الكهربائية (√)
25. الأشنيات أحد أسباب التجوية الميكانيكية (X)

أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين

السؤال الرابع

1. ينتج عن حرق الوقود تصاعد غاز (**الأكسجين** - **ثاني أكسيد الكربون**)
2. كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتسبب تآكل الصخور (**الأشنيات** - **الجراد**)
3. أحد عيوب طاقة الرياح أنها (**عالية التكلفة** - **لا تهب أحيانا**)
4. تستخدم التوربينات الهوائية الحديثة في توليد الطاقة (**الحرارية** - **الكهرية**)
5. الطاقة الناتجة لا تساعد الخلاط على أداء عمله (**الصوتية** - **الحركية**)
6. كل من مجفف الشعر وغلاية الماء ينتج طاقة (**حرارية** - **ضوئية**)
7. يمكن الحصول على الطاقة الكهربائية من (**السدود** - **الرياح**)
8. لمنع تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة (**المتجددة** - **غير المتجددة**)
9. يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلبا على الجهاز (**الهضمي** - **التنفسي**)
10. عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يسبب تجوية (**ميكانيكية** - **كيميائية**)
11. المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض (**الشمس** - **النفط**)
12. تخزن بطارية الهاتف المحمول بداخلها طاقة (**كيميائية** - **حركية**)
13. تعتبر من مصادر الطاقة المتجددة (**البترو** - **الرياح**)
14. مخرجات الألواح الشمسية هي الطاقة (**الكهرية** - **الضوئية**)
15. يعد الوقود الحفري من مصادر الطاقة (**المتجددة** - **غير المتجددة**)
16. يعتبر الخشب من مصادر الطاقة (**المتجددة** - **غير المتجددة**)
17. صممت عربة كيربوسيتي لاستكشاف (**كوكب المريخ** - **كوكب الأرض**)
18. تكسير الصخور إلى أجزاء صغيرة تعتبر تجوية (**كيميائية** - **ميكانيكية**)
19. يمكننا تصنيع الوقود الحيوي من (**النفط** - **النباتات**)
20. حرق الفحم يؤدي إلى تكوين (**بخار الماء** - **الأمطار الحمضية**)
21. تتكون عند التقاء الرواسب التي تحملها الأنهار إلى بحار (**الدلتا** - **الأخاديد**)
22. الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه بطريقة مباشرة في (**تشغيل التلفزيون** - **التدفئة**)
23. عوادم السيارات تسبب التهابا في (**الأمعاء الدقيقة** - **العين**)
24. يمكن وضع ألواح مصنوعة من أنابيب فوق سطح المنزل لتسخين المياه (**بيضاء** - **سوداء**)
25. يستخدم الوقود في معظم محطات الطاقة لإنتاج الكهرباء (**الحفري** - **الحيوي**)
26. تستخدم الطاقة الشمسية في الطعام (**طهي** - **حفظ**)

السؤال الخامس أكتب المصطلح العلمي لكل من :

1. مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها
2. منطقة منخفضة بين جبلين
3. عملية انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان لآخر
4. مادة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجديدها
5. وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها
6. عملية تكسير وتفتيت الصخور
7. مادة طبيعية يمكن تجديدها بعد وقت قصير من استخدامها

- (الوقود)
- (الوادي)
- (التعرية)
- (مصادر الطاقة غير المتجددة)
- (الوقود الحيوي)
- (التجوية)
- (مصادر الطاقة المتجددة)

(الوقود الحفري)

(الاحتباس الحراري)

(قانون بقاء الطاقة)

(الطاقة الحرارية)

(الفحم)

شكل أرضي يشبه المثلث يتكون من رواسب وفتات التربة والطمي نتيجة تدفق النهر إلى البحر

(الدلتا)

جزء من محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية (التوربينات)

(الأخاديد)

(النفط والغاز الطبيعي)

(الطمي)

8. الوقود الناتج من تحليل بقايا النباتات والحيوانات

9. ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الأرض

10. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة إلى أخرى

11. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر

12. نوع من الوقود الحفري يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة

13. شكل أرضي يشبه المثلث يتكون من رواسب وفتات التربة والطمي نتيجة تدفق النهر إلى البحر

14. جزء من محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية (التوربينات)

15. وديان عميقة جوانبها شديدة الانحدار

16. نوع من الوقود الحفري يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة

17. قطع صغيرة جدا من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية

علل لما يأتي :

السؤال السادس

1. الوقود الحفري مصدر طاقة غير متجدد

لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكونه

2. تعد الرياح من عوامل التعرية

لأنها تنقل الرمال والصخور من مكان آخر

3. تعتبر أراضي الدلتا عالية الخصوبة

لأنها تحتوي على كمية كبيرة من الطمي

4. حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري

نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي وحبس الحرارة

5. اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ

بسبب حركة مياه أمواج البحر

6. يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة

لأنه يتم تجديد ما يستهلك منه بعد فترة قصيرة من استخدامه

7. صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية

لأنه يؤدي إلى تغير تركيب الصخور ، مما يعمل على تكسير الصخور وتفتتها

8. خطورة الضباب الدخاني على صحة الإنسان

لأنه يسبب تهيج العيون والربتين

ماذا يحدث عند

السؤال السابع

1. اصطدام الأمواج بالشاطئ
تآكل الشواطئ نتيجة حدوث عمليتي التجوية والتعرية
2. توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال
تراكم الرمال فوق بعضها مكونة الكثبان الرملية
3. دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين
يتكون الفحم
4. تغيير لون وتركيب الصخور عند تفتتها
حدوث تجوية كيميائية للصخور
5. زيادة معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكونه
سوف ينفد الوقود الحفري
6. دفن بقايا كائنات بحرية تحت سطح الأرض لملايين السنين
يتكون النفط أو الغاز الطبيعي
7. تفاعل أكسجين الهواء الجوي مع المعادن المكونة للصخور
يتغير تركيب الصخور وتحدث تجوية كيميائية للصخور
8. امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه
تفتت الصخور نتيجة حدوث تجوية كيميائية للصخور
9. توجيه البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلى التوربينات
تتحرك التوربينات التي تؤدي إلى تشغيل المولدات ، وتتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية
1. ترسيب الرمال والطين والصخور في نهاية نهر
تتكون الدلتا .

ما المقصود بكل من

السؤال الثامن

1. الوقود مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها
2. الكثبان الرملية تل من الرمال المتكونة بفعل الرياح
3. الوقود الحيوي وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها
4. الوقود الحفري الوقود الناتج من تحليل بقايا النباتات والحيوانات
5. مصادر الطاقة المتجددة مواد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجديدها
6. مصادر الطاقة غير المتجددة مواد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجديدها

٧. ظاهرة الاحتباس الحراري **ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الأرض**
٨. قانون بقاء الطاقة **الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ، ولكن تتحول من صورة إلى أخرى**
٩. التجوية **عملية تكسير وتفتيت الصخور**
١٠. التعرية المائية **عملية انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر بفعل المياه**
١١. التجوية الميكانيكية **تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة ، ولكن دون تغير في تركيبها**
١٢. عملية الترسيب **عملية تجمع وتراكم الصخور المفككة والأجسام لتستقر وترسب مرة أخرى**

السؤال التاسع

تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(١)

(أ)	(ب)
١ _ الترسيب	(٢) طاقتها الضوئية تتحول إلى طاقة كيميائية في النبات
٢ _ الشمس	(٤) تتحرك حبيبات الرمل في اتجاه هبوب الرياح وتجمع فوق المنحدر
٣ _ البنزين	(١) إرساء الرواسب في الأسفل
٤ _ الكتبان الرملية	(٣) سائل يستخدم كوقود للسيارات

(٢)

(أ)	(ب)
١ _ الماء	(٣) تولد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الحركية للرياح
٢ _ الفحم النباتي	(٤) مصدر متجدد سائل من مصادر الطاقة
٣ _ توربينات الرياح	(١) منطقة منخفضة بين جبلين
٤ _ الوادي	(٢) من أمثلة الوقود الحيوي والذي يصنع من الخشب

السؤال العاشر

اسئلة المتفوق المتنوعة

١. اذكر اثنين من عوامل حدوث التجوية الميكانيكية
الرياح والرمل ، المياه المندفعة
٢. اذكر طرقا لترشيد استهلاك الكهرباء
فصل الكهرباء عن الأجهزة بعد استخدامها مباشرة _ إطفاء المصابيح عند التواجد في الغرفة
٣. ما عوامل التعرية ؟
الحاذية الأرضية ، الرياح ، الأمواج ، الأنهار ، الأمطار
٤. ما أسباب حدوث التجوية الكيميائية ؟
الماء ، الهواء ، الأحماض ،

٥. يختلف الفحم النباتي عن الفحم المستخرج من باطن الأرض . وضح ذلك

الفحم النباتي يصنع من الخشب ، بينما الفحم المستخرج من باطن الأرض ناتج من تحلل بقايا النباتات الجافة بفعل الحرارة والضغط

٦. اذكر اسم الظاهرة التي تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض

ظاهرة الاحتباس الحراري

٧. اذكر أهمية عربية كيربوسيتي

استكشاف كوكب المريخ

٨. قارن بين النفط والماء من حيث نوع مصدر الطاقة

النفط : مصدر طاقة غير متجدد ، بينما الماء : مصدر طاقة متجدد

٩. اشرح كيف تكونت الدلتا

تتكون الدلتا عندما تلتقي المياه المتدفقة مع مياه ساكنة ، حيث تفقد المياه طاقتها وتسقط الرواسب التي تحملها

١٠. تتسبب الأمطار الحمضية في تغيير الطبيعة الكيميائية للتربة . في ضوء ذلك :
(أ) ما سبب تكون الأمطار الحمضية ؟

اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود في الهواء

(ب) اذكر أضرارا أخرى تسببها الأمطار الحمضية

موت الأشجار ، تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات مما يسبب موت الأسماك _ إذابة بعض الصخور وتفتتها

١١. ما الفرق بين كل من ؟

(أ) الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة

الطواحين الهوائية القديمة : تستخدم في طحن الحبوب ، وصناعة الدقيق وتكون قصيرة

(ب) الأخدود والوادي

الأخدود : منطقة ضيقة جدرانها عالية وشديدة الانحدار

الوادي : عبارة عن منطقة منخفضة بين جبلين وجوانبها قليلة الانحدار

- 1- ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (.....)
- 2- الفرن الكهربى وفرن الغاز تستهلكان نفس نوع الطاقة (.....)
- 3- لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (.....)
- 4- تنتقل الطاقة الكهربائية لنا عبر اسلاك خشبية (.....)
- 5- تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لكي تنمو (.....)
- 6- تحتزن التفاحة طاقة كيميائية (.....)
- 7- تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يخترن طاقة كيميائية (.....)
- 8- عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (.....)
- 9- المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (.....)
- 10- الطاقة المستهلكة في المكينة الكهربائية والمكينة اليدوية هي الطاقة الكهربائية (.....)
- 11- الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هي الطاقة الكهربائية (.....)
- 12- تحتاج جملة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (.....)
- 13- مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربائية هو الرياح (.....)
- 14- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتى عن بعد (.....)
- 15- سلسلة صور الطاقة لإحترق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طاقة ضوئية وحرارية (.....)
- 16- تنتج الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (.....)
- 17- ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (.....)
- 18- معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (.....)
- 19- يوجد طاقة كيميائية مخترنة داخل الطعام الذى نتناوله (.....)
- 20- عند اهتزاز اهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت الى طاقة حركية (.....)
- 21- تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (.....)
- 22- الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (.....)
- 23- يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (.....)
- 24- الطاقة الناتجة في الغسالة الكهربائية هل طاقة صوتية وحرارية وحركية (.....)
- 25- قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (.....)
- 26- تتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (.....)
- 27- يستغرق تكوين الأخدود عدة ايام (.....)
- 28- يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (.....)

- 29- التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (.....)
- 30- تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (.....)
- 31- تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جداً (.....)
- 32- يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (.....)
- 33- عندما تسير على الشاطئ ستبقى آثار أقدامك لفترات طويلة (.....)
- 34- تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (.....)
- 35- عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما أي علاقة (.....)
- 36- يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (.....)
- 37- التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (.....)
- 38- كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرية ومدببة (.....)
- 39- يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الأحمر (.....)
- 40- يضعف الصدا من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهارها (.....)
- 41- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (.....)
- 42- تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور (.....)
- 43- المياه المندفعة تسبب في حدوث عملية التجوية (.....)
- 44- تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاكس لجريان النهر (.....)
- 45- قد ترى تحول المياه الى مظهر طيني أحياناً في جدول مائي قريب (.....)
- 46- تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتكون (.....)
- 47- عملية الترسيب تجمع فتات الصخور في مكانها الأصلي (.....)
- 48- تتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (.....)
- 49- يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر المتجددة للطاقة (.....)
- 50- الشمس على المصدر الأولى لتكون كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (.....)
- 51- سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خزان الوقود في السيارة (.....)
- 52- تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارية الى حركية الى كهربية (.....)
- 53- حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية ينتج عنها طاقة وضع (.....)
- 54- المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (.....)
- 55- كلما زاد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (.....)

56- يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا

النباتات الميتة (.....)

57- الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكها (.....)

58- الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطن الارض (.....)

59- الاشجار هي المصدر الاولى للوقود الحيوى (.....)

60- البنزين من أنواع الوقود الحفري (.....)

61- ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.....)

62- يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....)

63- يمكن أن يختلط النفط بالماء (.....)

64- عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (.....)

65- يمكن توليد الكهرباء من الماء (.....)

66- تحدث ظاهرة الاحتباس الحرارة نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.....)

67- يتكون الخشب من بقايا النباتات الجافة (.....)

68- الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (.....)

69- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح

تهب دائماً (.....)

70- تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية (.....)

71- يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.....)

72- كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدم في

توليد الكهرباء (.....)

73- النظر مباشرة للشمس خطير جداً (.....)

74- الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة

الكهرومائية (.....)

75- التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (.....)

76- خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.....)

77- يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....)

78- تحتزن مياه الأمعاء طاقة حركة (.....)

79- تتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (.....)

80- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (.....)

81- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (.....)

82- الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (.....)

83- تمتلك مياه الأنهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (.....)

84- مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربية (.....)

85- توجد فتحات في أذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (.....)

86- لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (.....)

87- تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعي (.....)

88- يوجد الأخدود الصغير في الأردن (.....)

89- كل الأخاديد بها خطوط (.....)

90- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (.....)

91- يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (.....)

92- يوجد الأخدود الأبيض في الولايات المتحدة الأمريكية (.....)

93- تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى مزيد من التعرية (.....)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1- عند وضع يدك قرب مصباح مشتعل الطاقة التي تشعر بها تعتبر :

طاقة مستهلكة

من وظيفة الجهاز

طاقة مهددة

2- ينتج عن الاحتكاك طاقة :

حرارية

كيميائية

ضوئية

3- المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ تساوي مليون كيلومتر :

54

45

405

4- عربة التحكم عن بعد كيروسيقي صممت لإستكشاف :

الشمس

القمر

المريخ

5- داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية :

الضوئية

الصوتية

الكيميائية

6- الجهاز الذي يحتاج للطاقة الكهربائية لعمل هو :

فرن الغاز

مدفأة الفحم

التلفاز

7- الأسلاك الكهربائية تصنع من :

الخشب - النحاس

8- تتحول الطاقة الى طاقة صوتية في الجرس اليدوي :

الكهربية - الحركية - الصوتية

9- عندما تضئ المصباح الكهربائي فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر :

الأسلاك - المواسير - البلاستيك

10- الطاقة الناتجة لا تساعد الخلط على أداء وظيفته :

الحركية - الصوتية - الكهربائية

11- مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

حرارية - ضوئية - كهربية

12- عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي الطاقة :

وضع - حرارية - صوتية

13- حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية :

استبدال - تسخين - شحن

14- عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

ضوئية - حرارية - صوتية

15- الطاقة التي تخرج من الجهاز في النهاية تسمى :

مدخلات - مخرجات - مهدرات

16- مسار انتقال الطاقة في سلسلة الطاقة يكون من :

المدخلات الى المخرجات - المخرجات الى المدخلات - الطاقة المفقودة الى

الطاقة المستهلكة

17- الطاقة الناتجة من ضجيج مجفف الشعر هي الطاقة :

الصوتية - الحرارية - الحركية

18- الطاقة الكهربائية الداخلة في مجفف الشعر تكون الطاقة

الحركية الناتجة :

تساوى

أكبر من

أقل من

19- يتم شحن البطارية في بسهولة :

الهاتف المحمول

القمر الصناعي

كروسيبي

20- تستقبل الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة

كيميائية مخزنة :

المدفأة الكهربائية

السخان الكهربى

الشجرة

21- الجرس اليدوى والجرس الكهربى كلاهما ينتجان طاقة :

كيميائية

صوتية

ضوئية

22- طاقة الوضع هى المدخلات فى :

موزع الصابون

مجفف الشعر

الكشاف الكهربى

23- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

قانون بقاء الطاقة

سلسلة الطاقة

حفظ الطاقة

24- يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت :

بحيرات عذبة

جبال وهضاب

بحر عميق

25- تتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

تحت

نفس

عكس

26- يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات الأمتار

كيلومترات

مئات السنتيمترات

27- جوانب الوادى :

قليلة الانحدار

شديدة الانحدار

عالية الارتفاع

28- يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية :

الآخدود العظيم - آخدود وادى نخر - الآخدود الصغير

29- يدرس علماء طبقات الصخور المكونة لجدران الآخايد :

البيئة - الفضاء - الجيولوجيا

30- بعض الآخايد على شكل حرف:

X - V - F

31- تتكون الآخايد نتيجة :

هبوب الرياح - تدفق الانهار فى الصخور - ارتفاع درجة الحرارة

32- اى من القوى التالية تسبب فى تكوين الكشبان الرملية :

الماء - الحرارة - الرياح

33- الوديان ذات الجوانب المنحدرة التى تتكون بقوة التعرية للمياه الجارية :

السهول - الآخدود - الهضبة

34- من امثلة الصخور الرسوبية فى وادى الحيتان :

الجرانيت - الاراييسك - الحجر الجيرى

35- تؤدى عمليتى التجوية والتعرية الى مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير - ثبات - تشابه

36- يعتبر الحجر الرملى من امثلة الصخور :

النارية - الرسوبية - المسامية

37- يتم استخراج من باطن الارض :

الفحم - النبات - الفحم النباتى

38- يتم احتراق داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير

العجلات فتتحرك السيارة :

الماء - الوقود - الغذاء

39- الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :

التدفئة - تشغيل التلفاز. - طهي الطعام

40- القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الغاز الطبيعي - الفحم - الخشب

41- اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :

البنزين - الغاز الطبيعي - الرياح

42- عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضى :

ثانى اكسيد الكربون - الاكسجين - بخار الماء

43- عوادم السيارات تسبب التهاب فى :

الأمعاء الدقيقة - القلب - العين

44- من امثلة الطاقة المتجددة :

البترو - الرياح - البنزين

45- كل مما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :

النبات الاخضر - الغاز الطبيعي - النفط

46- يعد المصدر الرئيسى للطاقات على سطح الأرض :

الكبروسين - النفط - الشمس

47- تحول شجرة البرتقال الطاقة الضوئية الى طاقة تحتزن

فى صورة مواد سكرية :

ميكانيكية - كيميائية - كهربية

48- عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلى ماعدا :

الشمعة - المصباح الكهربى - المصباح اليدوى

49- يستخرج النفط من :

باطن الارض - سطح الأرض - السيارات

50- يستخدم فى المنازل :

سلسلة
الجميلة

البترول

الغاز الطبيعى

البترين

51- عدم ترشيد استهلاك الوقود الحوى ينتج عنه :

إزالة الغابات

انتشار الغابات

حرق الغابات

52- بفضل و..... تحولت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الرياح والحرارة

الضغط والرياح

الضغط والحرارة

53- ما يلى من الوقود الحوى ماعدا:

البترين

الفحم النباتى

الايثانول

54- يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

البترين

الغاز الطبيعى

الفحم

55- لم ينفذ الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

الغير دائمة

الغير متجددة

المتجددة

56- يطلق على الوقود الحوى اسم :

الوقود النفطى

الوقود الحفرى

الوقود المتجدد

57- يستهلك الفحم بمعدل إمكانية تجده :

مساوى

أقل من

أكبر من

58- مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

الوقود

الشمس

التلوث

59- ينتج عن احتراق الوقود الحفرى طاقة :

صوتية

حرارية

كهربية

60- انظف أنواع الوقود :

الغاز الطبيعى

النفط

الفحم

61_ ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة ثانى

اكسيد الكربون :

زيادة - نقصان - ثبات

62_ لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة - ركوب النقل العام بدل انخاص - كلاهما

63_ أصل تكون النفط هو :

بقايا الماموث والديناصور - كائنات بحرية دقيقة - الخشب

64_ تسبب فى تآكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية - الاحتباس الحرارى - النفط

65_ تستخدم المرايا..... فى طهى الطعام :

المقعرة - المحدبة - المستوية

66_ تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كيميائية - حرارية - كهربية

67_ توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

المرايا المنحنية - توربينات الرياح - الصوبة الزجاجية

68_ تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

المروحة الكهربية - توربينات الرياح - توربينات المياه

69_ تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الالواح الشمسية - فرن الشمس - الصوبة الزجاجية

70_ فى طواحين المياه تتحول الطاقة الى طاقة كهربية :

الحركية - الضوئية - الاشعاعية

71_ الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الشمسية - الهيدروكهربية - الحركية

72_ التوربينات الهوائية الحديثة..... الطواحين الهوائية القديمة:

أطول من - أقصر من - تساوى طولاً

73_ تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام :

حفظ - طهى - تجمد

74_ تنتج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة :

الرياح - الشمس - الماء

75_ تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازي :

الهيدروجين والأكسجين - الهيدروجين والهيليوم - الهيدروجين والنيتروجين

76_ احد عيوب طاقة الرياح انها :

عالية التكلفة - لا تهب احياناً - كلاهما

77_ الطاقة الهيدروكهربية تتولد من :

الوقود الحفري والحيوى - مساقط المياه والسدود - الشمس

78_ عندما يمتزج ماء المطر مع غازيتكون المطر الحمضي :

الأكسجين - ثاني اكسيد الكربون - النيتروجين

79_ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في :

عدد الأذرع - الطول - الوظيفة

80_ احد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخداممقبرة في

طهى الطعام :

مرآة - أخشاب - ألواح

81_ عندما تزيد الطاقةللرياح فإن اذرع طواحين الهواء

تدور اسرع :

الحركية - الكيميائية - الشمسية

82- تعتبر الشمس من :

النجوم - الكواكب - الشهب

83- المخرجات في السخان الشمسي هي طاقة :

شمسية - كهربية - حرارية

84- تستخدم الصوبة الزجاجية في زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ:

البارد - الدافئ - الشتوي

85- تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

الحديد - النحاس - البلاستيك

86- يفضل جعل التوربينات الهوائية في أماكنالرياح :

ضعيفة - شديدة - قليلة

87- احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هي :

طحن الحبوب - إنتاج الطاقة الشمسية - إنتاج الطاقة الحركية

88- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة.....الى طاقة.....

الاشعاعية الى كهربية - الحرارية الى اشعاعية - الاشعاعية الى حرارية

89- مدخلات التوربينات الهوائية هي الطاقة :

الشمسية - الميكانيكية - الكهربائية

90- تحدث عملية الترسيبعملية التجوية :

قبل - بعد - مع

91- يوجد اخدود وادي نخر في :

مصر - سيناء - عمان

92- يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الاحمر - الاصفر - الالبيض

93- تنتج الكائنات الحية التي تشبه النباتات اثناء نموها

على الصخور :

سماداً - عناصر غذائية - أحماضاً

94- يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية - التجوية الميكانيكية - التعرية الكيميائية

95- الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافاتالرياح الضعيفة :

أقل من - أكبر من - متساوية

96- عندما يتجمد الماءحجمه :

يثبت - يقل - يزداد

97- تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات وتعرض للضغط والحرارة فتتكون الصخور :

الرسوبية - المسامية - الصخرية

98- توجد الصحراء العربية في :

السودان - مصر - شبه الجزيرة العربية

99- يوجد الربع الخالي في :

السودان - مصر - شبه الجزيرة العربية

100- توجد دلتا نهر النيل في :

السودان - مصر - شبه الجزيرة العربية

101- الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة :

وضع - حرارية - ضوئية

102- الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الكهرية - الصوتية - الضوئية

103_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنزاف مصادر الطاقة - بقاء الطاقة وتحولها - فناء الطاقة باستخدامها

104_ تكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور بفعل :

الرياح - المياه - الجبال

105_ تستخدم فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح - الألواح الشمسية - طواحين الهواء

106_ من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفري - الطاقة الشمسية - الرياح

107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية - الكهرومائية - الحركية

108_ تحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى نفط بفعل عدة عوامل . اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى والحرارة العالية - الطمر السريع - الرياح

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1_ من امثلة الوقود الحيوى..... بينما من امثلة الوقود الحفري .

2_ تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربائية بالبخار وهى تنتج

طاقة لتشغيل

3_ المولد الكهربى يحول الطاقة الى طاقة.....

4_ تزيد ظاهرة الاحتباس الحرارى..... على سطح الأرض وتسبب

تغير.....

5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة.....الى

طاقة.....
6_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة.....

7_ تستخدم فى المنازل صور الوقود.....و.....

8_ يحترق الوقود الحفري للحصول على بخار الماء الذى يدير

.....لتوليد

9_ من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية.....

10- من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية

.....

- 11- دورة الانصهار والتجمد من العوامل التي تسبب التجوية
- 12- تقشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية
- 13- التجوية تحدث تأثيراً أقوى من التجوية
- 14- تسحب الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والتربة .
- 15- تقوم بنقل الصخور المفتتة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .
- 16- تقوم عملية بتفتيت الصخور وتقوم عملية بتحريكها من مكانها ثم تقوم بعملية بإسقاطها مرة أخرى .
- 17- لتجنب مصادر الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة مثل الماء .

- 18- الشمس هي نجم وهي غالباً تتكون من غازي و.....
- 19- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدام المقعرة
- والتي تجمع على الاواني لتسخينها .
- 20- تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة والتي تستخدم لتشغيل
- الأجهزة المنزلية .
- 21- عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة الى
- طاقة

- 22- كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة والتي تستخدم لتدوير
- التوربينات لتوليد الطاقة

23- الطاقة التي لا تنفذ من استخدامنا لها تسمى طاقة

- 24- تعتمد بعض الطواحين على والبعض الاخر يعتمد على
- 25- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الشمسية الصغيرة .
- 26- تحرك شفرات التوربينات الهوائية .
- 27- تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة وتحولها الى طاقة
- 28- لتشغيل المصباح الكهربائي نستخدم الطاقة فتنحول الى
- طاقة وطاقة

29_ الطاقة يمكن أن من صورة الى اخرى.
30_ تتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

طاقة

31_ الطاقة المخزنة في بطاريات السيارة للعبة على طاقة

32_ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة للعبة

هل الطاقة

33_ في السخان الشمسي تعتبر الطاقة طاقة داخل . بينما الطاقة

الخارجية هي الطاقة

34_ الهاتف المحمول يحول الطاقة في بطاريته الى

طاقة.....وطاقة.....

35_ عندما تتركب الدراجة تحتزن الطاقة في جسمك وتحول الى

طاقة والتي تسبب في تحريك الدراجة .

36_ تستخدم كبروسيتي البطاريات

37_ الاحتكاك يحول الطاقة الى طاقة.....

38_ تحول شجرة البرتقال الطاقة الى طاقة.....تحتزن في

صورة مواد

39_ من امثلة الصخور الرسوبية الحجر والحجر.....

40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسم..... على كل طبقة صخرية منفصلة .

41_ تكونت الصخور القديمة في الطبقات والصخور الحديثة

في الطبقات.....

42_ تنشأ الكثبان الرملية بسبب حدوث عمليتيو..... في وقت واحد .

43_ جوانب الأخدود.....الانحدار بينما جوانب

الوادي.....الانحدار .

44_ يدرس علماء.....طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

45_ تسحب.....مياه الامطار على طول المنحدرات .

46_ يعتمد شكل الوادي على.....و.....و.....

47_ بعض الأخاديد على شكل حرف

48- كلما زاد تدفق المياه التعرية .

49- يوجد الأخدود الأبيض في والأخدود العظيم في

50- الطاقة المفقودة في المكنسة الكهربائية هي الطاقة

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

- 1- صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (.....)
- 2- عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكشاف كوكب المريخ (.....)
- 3- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى أخرى (.....)
- 4- نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحتراق الفحم (.....)
- 5- نوع الطاقة الناتجة من الخلط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (.....)
- 6- الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (.....)
- 7- التحكم فى الأشياء دون لمسها (.....)
- 8- الطاقة التى لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (.....)
- 9- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى أخرى (.....)
- 10- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى (.....)
- 11- بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (.....)
- 12- تلال مكونة من الرمال (.....)
- - تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (.....)
- 13- منطقة منخفضة بين جبلين (.....)
- 14- وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (.....)
- 15- بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (.....)
- 16- نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.....)
- 17- طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (.....)
- 18- أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (.....)

19- لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (.....)

20- تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية (.....)

21- تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا فى المناخ الحار (.....)

22- مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (.....)

23- ألواح مصنوعة من انايبب سوداء توضع على اسطح المنازل (.....)

24- تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (.....)

25- حالة الجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس, حار, بار, ... (.....)

26- كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (.....)

27- طبقة حمراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها (.....)

28- العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (.....)

29- تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (.....)

30- العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (.....)

31- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وترسب مرة أخرى (.....)

32- قطع الصخور التي تفتت تم تحركت من مكانها (.....)

33- طبقة من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات فى قاع المحيطات والتي تعرضت للضغط والحرارة (.....)

34- مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي (.....)

35- مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (.....)

36- الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (.....)

37- نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (.....)

38- نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (.....)

39- ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون فى الجو (.....)

40- جزء فى محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (.....)

(.....)

41- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (.....)

42- يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (.....)

43- عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (.....)

السؤال الخامس اذكر السبب :

1_ الوقود الحفري غير متجدد .

2_ علينا الاتجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .

3_ تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .

4_ للأمطار الحمضية اضرار بالغة.

5_ يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفري .

6_ يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

7_ تسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجوية .

8_ توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب .

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة :

1_ مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

2_ الطاقة المختزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة في الطعام .

3_ وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة

المصباح الكهربى .

4- المريح / الشمس / الأرض .

5- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

6- الوقود الحيوى . / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .

7- غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .

8- الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .

9- الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .

10- الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .

11- السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .

12- الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .

13- التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .

14- اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .

15- القلاع الرملية المتهدمة . / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1- اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

2- وضع يدك قرب مصباح مضى ؟

3- نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟

4- قرأت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟

5- نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

1_ اذكر الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي ؟

.....

2_ اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .

.....

3_ ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

.....

4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟

.....

5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟

.....

6_ للضباب الدخاني آثار سلبية بالغة . ماهي ؟

.....

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



3_ ما الاضرار الذي يسببها
زيادة هذا الغاز في الجو ؟!



2_ اذكر تحويلات الطاقة عندما
يصفق الولد بيده ؟



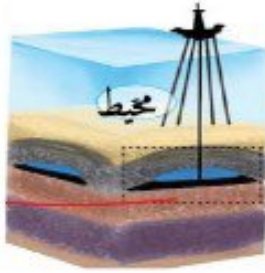
1_ ما اسم الشكل ؟ وما هي
تحويلات الطاقة في هذا الشكل ؟

سلسلة الجميلة



5_ ما اسم الشكل ؟ وما
الطاقة التي يعتمد عليها
ليقوم بوظيفته ؟

.....



7_ الشكل يدل على تكون
الفحم ام الغاز الطبيعي؟



4_ ما الذي تسبب في
سحب الصخور المفترسة من
جوانب الجبل ؟

.....



6_ أى من صور الطاقة التالية لا

يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟

(الحرارية - الضوئية - الحركية - الاشعاعية)

تم بحمد الله-

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لتقائكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف
اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

س1 / فى اى صف أنت ؟

س2_ ما الذى اعجبك لتقنتى الجميلة ؟

س3_ ما هو نقدكم بكل حب ؟

س4_ هل ستحرص على اقتناء الجميلة العام القادم ؟

س5_ هل ستتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة ؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



سلسلة الجميلة 01025564746

- 1- ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (✓...)
- 2- الفرن الكهربى وفرن الغاز تستهلكان نفس نوع الطاقة (×...)
- 3- لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (✓...)
- 4- تنتقل الطاقة الكهربائية لنا عبر اسلاك خشبية (×...)
- 5- تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لكي تنمو (✓...)
- 6- تحتزن التفاحة طاقة كيميائية (✓...)
- 7- تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يخترن طاقة كيميائية (✓...)
- 8- عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (✓...)
- 9- المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (×...)
- 10- الطاقة المستهلكة في المكينة الكهربائية والمكينة اليدوية هي الطاقة الكهربائية (×...)
- 11- الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هي الطاقة الكهربائية (×...)
- 12- تحتاج جملة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (×...)
- 13- مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربائية هو الرياح (×...)
- 14- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتى عن بعد (✓...)
- 15- سلسلة صور الطاقة لإحترق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طاقة ضوئية وحرارية (✓...)
- 16- تنتج الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (×...)
- 17- ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (✓...)
- 18- معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (×...)
- 19- يوجد طاقة كيميائية مخترنة داخل الطعام الذى نتناوله (✓...)
- 20- عند اهتزاز اهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت الى طاقة حركية (✓...)
- 21- تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (✓...)
- 22- الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (×...)
- 23- يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (✓...)
- 24- الطاقة الناتجة في الغسالة الكهربائية هي طاقة صوتية وحرارية وحركية (✓...)
- 25- قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (✓...)
- 26- تتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (✓...)
- 27- يستغرق تكوين الأخدود عدة ايام (×...)
- 28- يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (✓...)

- 29- التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (X...)
- 30- تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (X...)
- 31- تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جداً (X...)
- 32- يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (✓...)
- 33- عندما تسير على الشاطئ ستبقى آثار أقدامك لفترات طويلة (X...)
- 34- تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (X...)
- 35- عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما أي علاقة (X...)
- 36- يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (✓...)
- 37- التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (✓...)
- 38- كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرية ومدببة (✓...)
- 39- يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الأحمر (X...)
- 40- يضعف الصدا من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهارها (✓...)
- 41- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (X...)
- 42- تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور (✓...)
- 43- المياه المندفعة تسبب في حدوث عملية التجوية (✓...)
- 44- تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاكس لجريان النهر (X...)
- 45- قد ترى تحول المياه إلى مظهر طيني أحياناً في جدول مائي قريب (✓...)
- 46- تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتكون (✓...)
- 47- عملية الترسيب تجمع فتات الصخور في مكانها الأصلي (X...)
- 48- تتكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (✓...)
- 49- يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر المتجددة للطاقة (✓...)
- 50- الشمس على المصدر الأولي لتكوين كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (✓...)
- 51- سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خزان الوقود في السيارة (X...)
- 52- تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارية إلى حركية إلى كهربائية (✓...)
- 53- حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية ينتج عنها طاقة وضع (X...)
- 54- المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (✓...)
- 55- كلما زاد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (X...)

56- يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا

النباتات الميتة (.....)

57- الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكها (.....)

58- الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطن الارض (.....)

59- الاشجار هي المصدر الاولى للوقود الحيوى (.....)

60- البنزين من أنواع الوقود الحفري (.....)

61- ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.....)

62- يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....)

63- يمكن أن يختلط النفط بالماء (.....)

64- عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (.....)

65- يمكن توليد الكهرباء من الماء (.....)

66- تحدث ظاهرة الاحتباس الحرارة نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.....)

67- يتكون الخشب من بقايا النباتات الجافة (.....)

68- الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (.....)

69- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح

تهب دائماً (.....)

70- تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية (.....)

71- يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.....)

72- كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدمان في

توليد الكهرباء (.....)

73- النظر مباشرة للشمس خطير جداً (.....)

74- الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة

الكهرومائية (.....)

75- التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (.....)

76- خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.....)

77- يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....)

78- تحتزن مياه الانهار طاقة حركة (.....)

79- تتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (.....)

80- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (...X...)

81- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (...X...)

82- الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (...X...)

83- تمتلك مياه الأنهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (...✓...)

84- مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربائية (...✓...)

85- توجد فتحات في أذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (...X...)

86- لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (...X...)

87- تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعي (...X...)

88- يوجد الأخدود الصغير في الأردن (...X...)

89- كل الأخاديد بها خطوط (...X...)

90- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (...✓...)

91- يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (...✓...)

92- يوجد الأخدود الأبيض في الولايات المتحدة الأمريكية (...X...)

93- تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى مزيد من التعرية (...✓...)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1- عند وضع يدك قرب مصباح مشتعل الطاقة التي تشعر بها تعتبر :

طاقة مستهلكة

من وظيفة الجهاز

طاقة مهددة

2- ينتج عن الاحتكاك طاقة :

حرارية

كيميائية

ضوئية

3- المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ تساوي مليون كيلومتر :

54

45

405

4- عربة التحكم عن بعد كيروسيتي صممت لإستكشاف :

الشمس

القمر

المريخ

5- داخل بطارية السيارة اللعبة تحول الطاقة إلى طاقة كهربائية :

الضوئية

الصوتية

الكيميائية

6- الجهاز الذي يحتاج للطاقة الكهربائية لعمل هو :

فرن الغاز

مدفأة الفحم

التلفاز

7- الأسلاك الكهربائية تصنع من :

النحاس

الخشب

8- تتحول الطاقة الى طاقة صوتية في الجرس اليدوي :

الحركية

الكهربية

الصوتية

9- عندما تضئ المصباح الكهربائي فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر :

الأسلاك

المواسير

البلاستيك

10- الطاقة الناتجة لا تساعد الخلط على أداء وظيفته :

الصوتية

الحركية

الكهربية

11- مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

حرارية

ضوئية

كهربية

12- عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي الطاقة :

وضع

حرارية

صوتية

13- حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية :

استبدال

تسخين

شحن

14- عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

ضوئية

حرارية

صوتية

15- الطاقة التي تخرج من الجهاز في النهاية تسمى :

مدخلات

مهدرات

مخرجات

16- مسار انتقال الطاقة في سلسلة الطاقة يكون من :

المدخلات الى المخرجات

المخرجات الى المدخلات

الطاقة المفقودة الى

الطاقة المستهلكة

17- الطاقة الناتجة من ضجيج مجفف الشعر هي الطاقة :

الصوتية

الحرارية

الحركية

18- الطاقة الكهربائية الداخلة في مجفف الشعر تكون الطاقة

الحركية الناتجة :

تساوى

أكبر من

أقل من

19- يتم شحن البطارية في بسهولة :

الهاتف المحمول

القمر الصناعي

كبروسيتي

20- تستقبل الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة

كيميائية مخزنة :

المدفأة الكهربائية

السخان الكهربى

الشجرة

21- الجرس اليدوى والجرس الكهربى كلاهما ينتجان طاقة :

كيميائية

صوتية

ضوئية

22- طاقة الوضع هى المدخلات فى :

موزع الصابون

مجفف الشعر

الكشاف اليدوى

23- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

قانون بقاء الطاقة

سلسلة الطاقة

حفظ الطاقة

24- يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت :

بحيرات عذبة

جبال وهضاب

بحر عميق

25- تتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

تحت

نفس

عكس

26- يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات الأمتار

كيلومترات

مئات السنتيمترات

27- جوانب الوادى :

قليلة الانحدار

شديدة الانحدار

عالية الارتفاع

28- يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية :

الأخدود العظيم

أخدود وادي نجر - الأخدود الصغير

29- يدرس علماء طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد :

البيئة

الفضاء

الجيولوجيا

30- بعض الأخاديد على شكل حرف :

X

V

F

31- تتكون الأخاديد نتيجة :

هبوب الرياح

تدفق الانهار في الصخور

ارتفاع درجة الحرارة

32- أي من القوى التالية تسبب في تكوين الكثبان الرملية :

الماء

الحرارة

الرياح

33- الوديان ذات الجوانب المنحدرة التي تتكون بقوة التعرية للمياه الجارية :

السهول

الأخدود

الهضبة

34- من امثلة الصخور الرسوبية في وادي الحيتان :

الجرانيت

الاراييسك

الحجر الجيري

35- تؤدي عمليتي التجوية والتعرية الى مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير

ثبات

تشابه

36- يعتبر الحجر الرملي من امثلة الصخور :

النارية

الرسوبية

المسامية

37- يتم استخراج من باطن الارض :

الفحم

النبات

الفحم النباتي

38- يتم احتراق داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير

العجلات فتتحرك السيارة :

الماء

الوقود

الغذاء

39- الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :

التدفئة - تشغيل التلفاز. - طهي الطعام

40- القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الغاز الطبيعي - الفحم - الخشب

41- اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :

البنزين - الغاز الطبيعي - الرياح

42- عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضى :

ثانى اكسيد الكربون - الاكسجين - بخار الماء

43- عوادم السيارات تسبب التهاب فى :

الأمعاء الدقيقة - القلب - العين

44- من امثلة الطاقة المتجددة :

البترول - الرياح - البنزين

45- كل مما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :

النبات الاخضر - الغاز الطبيعي - النفط

46- يعد المصدر الرئيسى للطاقات على سطح الأرض :

الكبروسين - النفط - الشمس

47- تحول شجرة البرتقال الطاقة الضوئية الى طاقة تحتزن

فى صورة مواد سكرية :

ميكانيكية - كيميائية - كهربية

48- عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلى ماعدا :

الشمعة - المصباح الكهربى - المصباح اليدوى

49- يستخرج النفط من :

باطن الارض - سطح الأرض - السيارات

50- يستخدم في المنازل :

سلسلة
الجميلة

البترول

الغاز الطبيعي

البنزين

51- عدم ترشيد استهلاك الوقود الحيوى ينتج عنه :

إزالة الغابات

انتشار الغابات

حرق الغابات

52- بفضل وتحوّلت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الرياح والحرارة

الضغط والرياح

الضغط والحرارة

53- ما يلى من الوقود الحيوى ماعدا:

البنزين

الفحم النباتى

الايثانول

54- يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

البنزين

الغاز الطبيعي

الفحم

55- لم ينفذ الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

الغير دائمة

الغير متجددة

المتجددة

56- يطلق على الوقود الحيوى اسم :

الوقود النفطى

الوقود الحفرى

الوقود المتجدد

57- يستهلك الفحم بمعدل إمكانية تجده :

مساوى

أقل من

أكبر من

58- مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

الوقود

الشمس

التلوث

59- ينتج عن احتراق الوقود الحفرى طاقة :

صوتية

حرارية

كهربية

60- انظف أنواع الوقود :

الغاز الطبيعي

النفط

الفحم

61- ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة ثانى

اكسيد الكربون :

ثبات

نقصان

زيادة

62- لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة - ركوب النقل العام بدل انخاص

كلاهما

63- أصل تكون النفط هو :

بقايا الماموث والديناصور - كائنات بحرية دقيقة

الخشب

64- تسبب فى تأكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية - الاحتباس الحرارى - النفط

65- تستخدم المرايا..... فى طهى الطعام :

المستوية

المحدبة

المقعرة

66- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كهربية

حرارية

كيميائية

67- توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

الصوبة الزجاجية

توربينات الرياح

المرايا المنحنية

68- تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

توربينات المياه

توربينات الرياح

المروحة الكهربائية

69- تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الصوبة الزجاجية

فرن الشمس

الالواح الشمسية

70- فى طواحين المياه تحول الطاقة الى طاقة كهربية :

الاشعاعية

الضوئية

الحركية

71- الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الحركية

الهيدروكهربية

الشمسية

72_ التوربينات الهوائية الحديثة..... الطواحين الهوائية القديمة:

أطول من - أقصر من - تساوى طولاً

73_ تستخدم الطاقة الشمسية في الطعام :

حفظ - طهى - تجمد

74_ تنتج الطاقة الكهربائية باستخدام طاقة :

الرياح - الشمس - الماء

75_ تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازي :

الهيدروجين والأكسجين - الهيدروجين والهيليوم - الهيدروجين والنيتروجين

76_ أحد عيوب طاقة الرياح أنها :

عالية التكلفة - لا تهب أحياناً - كلاهما

77_ الطاقة الهيدروكهربائية تتولد من :

الوقود الحفري والحيوي - مساقط المياه والسدود - الشمس

78_ عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضي :

الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين

79_ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في :

عدد الأذرع - الطول - الوظيفة

80_ أحد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخدام مقعرة في

طهى الطعام :

مرآة - أخشاب - ألواح

81_ عندما تزيد الطاقة للرياح فإن أذرع طواحين الهواء

تدور أسرع :

الحركية - الكيميائية - الشمسية

82- تعتبر الشمس من :

الشهب

الكواكب

النجوم

83- المخرجات في السخان الشمسي هي طاقة :

حرارية

كهربية

شمسية

84- تستخدم الصوبة الزجاجية في زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ:

الشتوي

الدافئ

البارد

85- تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

البلاستيك

النحاس

الحديد

86- يفضل جعل التوربينات الهوائية في أماكنالرياح :

قليلة

شديدة

ضعيفة

87- احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هي :

طحن الحبوب - إنتاج الطاقة الشمسية - إنتاج الطاقة الحركية

88- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة.....الى طاقة.....

الاشعاعية الى كهربية - الحرارية الى اشعاعية - الاشعاعية الى حرارية

89- مدخلات التوربينات الهوائية هي الطاقة :

الكهربية

الميكانيكية

الشمسية

90- تحدث عملية الترسيبعملية التجوية :

مع

بعد

قبل

91- يوجد اخدود وادي نخر في :

عمان

سيناء

مصر

92- يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الايض

الاصفر

الاحمر

93- تنتج الكائنات الحية التي تشبه النباتات اثناء نموها

على الصخور :

أحماضاً

عناصر غذائية

سماداً

94- يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية - التجوية الميكانيكية - التعرية الكيميائية

95- الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافاتالرياح الضعيفة :

مساوية

أكبر من

أقل من

96- عندما يتجمد الماءحجمه :

يزداد

يقل

يثبت

97- تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات وتعرض للضغط والحرارة فتكون الصخور :

الصخرية

المسامية

الرسوبية

98- توجد الصحراء العربية في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

99- يوجد الربع الخالي في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

100- توجد دلتا نهر النيل في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

101- الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة :

ضوئية

حرارية

وضع

102- الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الضوئية

الصوتية

الكهرية

103_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنزاف مصادر الطاقة - **بقاء الطاقة وتحولها** - فناء الطاقة باستخدامها

104_ لتكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل :

الرياح - **المياه** - الجفاف

105_ تستخدم فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح - **الالواح الشمسية** - طواحين الهواء

106_ من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفرى - الطاقة الشمسية - الرياح

107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية - **الكهرومائية** - الحركية

108_ تحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى نفط بفعل عدة عوامل . اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى والحرارة العالية - الطمر السريع - **الرياح**

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1_ من امثلة الوقود الحيوى... **الخشب** ... بينما من امثلة الوقود الحفرى . **الغاز الطبيعى**

2_ تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربائية بالبخر وهى تنتج

طاقة **حركية** لتشغيل **التوربينات**

3_ المولد الكهربى يحول الطاقة **حركية** الى طاقة **كهربية**

4_ تزيد ظاهرة الاحتباس الحرارى **الحرارة** على سطح الأرض وتسبب

تغير **المناخ**

5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة **الحركية** الى

طاقة **كهربية**
6_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة **المتجددة**

7_ تستخدم فى المنازل صور الوقود **الحيوى والحفرى**

8_ يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذى يدير

..... **التوربينات** لتوليد **الكهرباء**

9_ من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية **الأشنيات / اكسجين الهواء**

10- من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية
جذور الاشجار / الحرارة والبرودة.....

11- دورة الانصهار والتجمد من العوامل التي تسبب التجوية.....**الميكانيكية**.....

12- تقشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية.....**التجوية**.....

13- التجوية.....**الكيميائية**..... تحدث تأثيراً أقوى من التجوية.....**الميكانيكية**.....

14- تسحب **الجاذبية** الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والترربة .

15- تقوم.....**الرياح**..... بنقل الصخور المفتتة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .

16- تقوم عملية **التجوية** بتفتيت الصخور وتقوم عملية **التجوية** بتحريكها من

مكانها ثم تقوم عملية **الترسيب** بإسقاطها مرة أخرى .

17- لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة.....**المتجددة**..... مثل الماء .

18- الشمس هي نجم وهي غالباً تتكون من غازى.....**هيدروجين وهيليوم**.....

19- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية فى الطبخ عن طريق استخدام.....**مرايا**..... المقعرة

والتي تجمع **اشعة الشمس** على الاواني.....**المعدنية**..... لتسخينها.

20- تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة **الكهربية** والتي تستخدم لتشغيل

الاجهزة المنزلية .

21- عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة **المحركة**..... الى

طاقة **كهربية**.....

22- كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة.....**حركية**..... والتي تستخدم لتدوير

التوربينات لتوليد الطاقة.....**الكهربية**.....

23- الطاقة التي لا تنفذ من استخدامها لها تسمى طاقة.....**متجددة**.....

24- تعتمد بعض الطواحين على.....**الرياح**..... والبعض الاخر يعتمد على.....**الماء**.....

25- تتكون الألواح الشمسية من كثير من.....**الخلايا**..... الشمسية الصغيرة .

26- تحرك.....**الرياح**..... شفرات التوربينات الهوائية .

27- تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة.....**الضوئية**..... وتحوّلها الى طاقة.....**كهربية**.....

28- لتشغيل المصباح الكهربى نستخدم الطاقة.....**الكهربية**..... فتتحول الى

طاقة.....**ضوئية**..... وطاقة.....**حرارية**.....

29_ الطاقة يمكن أن **تتحول** من صورة الى اخرى.

30_ تتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

طاقة **صوتية**.....

31_ الطاقة المخزنة في بطاريات السيارة للعبة على طاقة **الكيميائية**.....

32_ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة للعبة

هل الطاقة **الكهربية**.....

33_ في السخان الشمسي تعتبر الطاقة **الشمسية** طاقة داخل . بينما الطاقة

الخارجة هي الطاقة **الحرارية**.....

34_ الهاتف المحمول يحول الطاقة **الكيميائية**... في بطاريته الى

طاقة **ضوئية**..... وطاقة **صوتية**.....

35_ عندما تتركب الدراجة تحتزن الطاقة **كيميائية**... في جسمك وتتحول الى

طاقة **حركية**..... والتي تسبب في تحريك الدراجة .

36_ تستخدم كيروسيتي البطاريات **طويلة الأمد**

الحركية الى طاقة **حرارية**.....

37_ الاحتكاك يحول الطاقة **الحركية**..... الى طاقة **حرارية**.....

38_ تحول شجرة البرتقال الطاقة **الشمسية**... الى طاقة **كيميائية**... تحتزن في

صورة مواد **سكية**.....

39_ من امثلة الصخور الرسوبية الحجر **التجيري**... والحجر **الرملي**.....

40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسم **التكوين**... على كل طبقة صخرية منفصلة .

41_ تكونت الصخور القديمة في الطبقات **السفلية**... والصخور الحديثة

في الطبقات **العليا**.....

42_ تنشأ الكثبان الرملية بسبب حدوث عمليتي **التعرية**... و**الترسيب**... في وقت واحد .

43_ جوانب الأخدود **شديدة**... الانحدار بينما جوانب

الوادي **منخفضة**... الانحدار .

44_ يدرس علماء **الجيولوجيا**... طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

45_ تسحب **الجاذبية**... مياه الامطار على طول المنحدرات .

46_ يعتمد شكل الوادي على **نوع**... **الصخور**... **سرعة**... **النهر**... **عمره**... و**حجمه**...

47_ بعض الأخاديد على شكل حرف **V**.....

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

- 1_ صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (.....) **الكيميائية**
- 2_ عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكشاف كوكب المريخ (.....) **كبروسيتي**
- 3_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى أخرى (.....) **قانون بقاء الطاقة**
- 4_ نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحتراق الفحم (.....) **الحرارية**
- 5_ نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (.....) **الحركية**
- 6_ الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (.....) **الصوتية**
- 7_ التحكم فى الأشياء دون لمسها (.....) **التحكم عن بعد**
- 8_ الطاقة التي لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (.....) **المهدرة**
- 9_ عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى أخرى (.....) **سلسلة الطاقة**
- 10_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى (.....) **قانون بقاء الطاقة**
- 11_ بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (.....) **حفريات**
- 12_ تلال مكونة من الرمال (.....) **الكبان**
- 13_ تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (.....) **الرومية**
- 14_ منطقة منخفضة بين جبلين (.....) **وادي**
- 15_ وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (.....) **أخدود**
- 16_ نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.....) **الكهرومائية**
- 17_ طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (.....) **الطاقة الكهربائية**
- 18_ أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (.....) **النجوم**

- 19- لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (الالواح الشمسية)
- 20- تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية (المنحنية) (المقعرة)
- 21- تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا فى المناخ الحار (الصوب الزراعية)
- 22- مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (الشمس)
- 23- ألواح مصنوعة من انابيب سوداء توضع على اسطح المنازل (السخان الشمسى)
- 24- تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (تجوية كيميائية)
- 25- حالة الجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس، حار، بار، ... (الطقس)
- 26- كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (الاشنيات)
- 27- طبقة حمراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها (الصدأ)
- 28- العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (التعرية)
- 29- تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (الجاذبية)
- 30- العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (عوامل التعرية)
- 31- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وترسب مرة أخرى (الترسيب)
- 32- قطع الصخور التي تفتت تم تحركت من مكانها (.....)
- 33- طبقة من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات فى قاع المحيطات والتي تعرضت للضغط والحرارة (الصخور الرسوبية)
- 34- مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي (الايثانول)
- 35- مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (الوقود)
- 36- الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (الحرارية)
- 37- نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (الفحم)
- 38- نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (الغاز الطبيعي)
- 39- ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون فى الجو (الاحتباس الحرارى)
- 40- جزء فى محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (المولد)
- 41- مصادر الطاقة الطبيعة التي تشمل الماء والرياح (المصادر المتجددة)
- 42- يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (الايثانول)
- 43- عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (الاحتباس الحرارى)

السؤال الخامس اذكر السبب :

- 1- الوقود الحفري غير متجدد .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ومعدل استهلاكه أكبر من معدل تكونه
- 2- علينا الاتجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .
لأنها غير ملوثة للبيئة
- 3- تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .
حيث تؤدي الأمواج الى سحب الرمال من الشاطئ وتعمل الرياح على نشر الرمال .
- 4- للأمطار الحمضية اضرار بالغة .
حيث تؤدي الى قتل الاشجار - تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات
- 5- يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفري .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ولا يمكن تجديده بسهولة
- 6- يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .
لمعرفة نوع الكائنات الحية التي كانت تعيش في تلك المنطقة .
- 7- تسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجوية .
اثناء نمو الجذور تزداد طولها في شقوق الصخور فتضغط على الصخور وتفتتها
- 8- توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب .
حيث تتحرك الصخور والترربة بفعل التعرية والترسيب هي العملية التي تسقطها مرة أخرى .

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة :

- 1- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .
- 2- الطاقة المختزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة في الطعام .
- 3- وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة المصباح الكهربى .

4- المريح / الشمس / الأرض .

5- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

6- الوقود الحيوى . / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .

7- غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .

8- الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .

9- الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .

10- الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .

11- السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .

12- الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .

13- التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .

14- اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .

15- القلاع الرملية المتهدمة . / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1- اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

ستهدم وتختفى سريعا

2- وضع يدك قرب مصباح مضى ؟

نشعر بالطاقة الحرارية المهدرة منه

3- نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟

يتم استبدالها بأخرى جديدة

4- قرأت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟

تتحول الطاقة من كيميائية الى صوتية

5- نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

ستتوقف

1_ اذكر الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي ؟

جوابه شديدة الانحدار نتيجة تأكلها بفعل المياه / وجود الاشجار دليل انها احتاجت مياه للنمو .

2_ اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .

مميزاتها : غير مكلفة ومتاحة دائماً / عيوبها : غير مضمونة لان احيانا لا تهب الرياح .

3_ ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

كلاهما يحدث نتيجة جريان المياه لفترة طويلة في تلك المنطقة.

4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟

جوابه مرتفعة / شديد الانحدار / عميق

5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟ يتحدث غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماء في الهواء

وينتج حمض الكربونيك الذي يسبب الامطار الحمضية

6_ للضباب الدخاني آثار سلبية بالغة . ماهي ؟

يسبب تهيج الرئتين والعين وتلف في انسجة الجهاز التنفسي .

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



3_ ما الاضرار الذي يسببها

زيادة هذا الغاز في الجو ؟!

الامطار الحمضية /

الاحتباس الحراري



2_ اذكر تحولات الطاقة عندما

يصفق الولد بيده ؟

من حركية لصوتية



توربينات
الرياح

1_ ما اسم الشكل ؟ وما هي

تحولات الطاقة في هذا الشكل ؟

تحول الطاقة من

حركية لكهربية

سلسلة الجميلة

المرايا

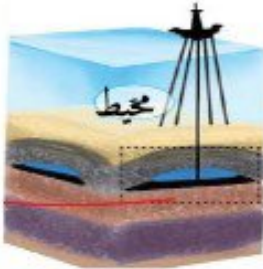
المنحنية



5- ما اسم الشكل ؟ وما

الطاقة التي يعتمد عليها

الشمسية ؟
ليقوم بوظيفته ؟



7- الشكل يدل على تكون

الفحم ام الغاز الطبيعي ؟

غاز طبيعي



4- ما الذي تسبب في

سحب الصخور المفترسة من

جوانب الجبل ؟

الجاذبية.....



6- أى من صور الطاقة التالية لا

يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟

(الحرارية - الضوئية - **الحركية** - الاشعاعية)

- تم بحمد الله-

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لتقنكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف

اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

س1 / فى اى صف أنت ؟

س2- ما الذى اعجبك لتقنتى الجميلة ؟

س3- ما هو نقدكم بكل حب ؟

س4- هل ستحرص على اقتناء الجميلة العام القادم ؟

س5- هل ستتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة ؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



سلسلة الجميلة 01025564746